

ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ"

ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ, ІННОВАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ

*періодичний інформаційний бюлетень № 5 (58)
30 травня 2020 р.*



HORIZON 2020

*КОНТАКТНІ ДАНІ:
03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180
тел.: (044) 521-00-74, e-mail: uintai@uintei.kiev.ua*

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	5
ЄК ПРЕДСТАВЛЯЄ ПРОЄКТ БЮДЖЕТУ У СУМІ 1,85 ТРЛН ЄВРО НА ВІДНОВЛЕННЯ ЄС НА 2021-27 РОКИ.....	5
114 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО ДЛЯ 35 ПЕРЕДОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВІД ЄВРОПЕЙСЬКОЇ РАДИ З ПИТАНЬ ІННОВАЦІЙ.....	5
КОРОНАВІРУС: 117 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО НА РОЗРОБЛЕННЯ “ІННОВАЦІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ“, 122 МІЛЬЙОНИ ЄВРО – НА ВИРОБНИЦТВО МАТЕРІАЛІВ ТА ОБЛАДНАННЯ	6
ВЕСНЯНИЙ ПАКЕТ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СЕМЕСТРУ: РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УЗГОДЖЕНОЇ РЕАКЦІЇ НА ПАНДЕМІЮ КОРОНАВІРУСУ	7
РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО МОБІЛІЗАЦІЇ МОЖЛИВОСТЕЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЄС	8
НОВА ПЛАТФОРМА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПРОСТОРУ (ERA CORONA) ДЛЯ БОРОТЬБИ З КОРОНАВІРУСОМ	8
ДОСЯГНЕННЯ	9
ВЧЕНІ ВИЯВИЛИ НОВИЙ МЕХАНІЗМ ШВИДКОГО УТВОРЕННЯ АТМОСФЕРНИХ ЧАСТОК	9
УПАКОВКА ЗІ СТЕБЕЛ ТОМАТІВ СКОРОЧУЄ ВІДХОДИ ВИРОБНИЦТВА	9
РОЗРОБЛЕНО СПОСІБ ОТРИМУВАТИ СУПУТНИКОВІ ДАНІ ПРО РОСЛИННИЙ ПОКРИВ ЗЕМЛІ	10
ІСПАНСЬКІ ВЧЕНІ РОЗРОБЛЯЮТЬ АЛЬТЕРНАТИВУ ПЛАСТИКАМ	10
КОЛИ ЦУКОР – НА КОРИСТЬ: ДОСЛІДНИКИ ЗНАЙШЛИ МОЛЕКУЛУ, ЩО ВБИВАЄ ВІРУСИ.....	11
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ	12
ПОЛОЖЕННЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ІННОВАЦІЙНУ ПРОГРАМУ (SIA) ЄВРОПЕЙСЬКОГО ІНСТИТУТУ ІННОВАЦІЙ ТА ТЕХНОЛОГІЙ (EIT).....	12
РІШЕННЯ РАДИ З ДОЗВОЛУ ФІНЛЯНДІЇ ЗАПРОВАДИТИ ВІДМІНУ ПОДАТКУ НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ ДЛЯ МСП (ЗМІНА СТАТТІ 287 ДИРЕКТИВИ 2006/112 / ЄС).....	13
РІШЕННЯ КОМІСІЇ ВІД 11 ТРАВНЯ 2020 РОКУ ПРО СТВОРЕННЯ ПЛАТФОРМИ "ПРИЛАШТУВАННЯ ДО МАЙБУТНЬОГО"	14
РІШЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) ВІД 3 КВІТНЯ 2020 РОКУ № 519 ПРО СХВАЛЕННЯ ГАЛУЗЕВОГО ДОВІДКОВОГО ДОКУМЕНТУ ПРО НАЙКРАЩІ ПРАКТИКИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЄЮ, ГАЛУЗЕВІ ПОКАЗНИКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ОРІЄНТИРИ ДОСКОНАЛОСТІ ДЛЯ СЕКТОРУ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ.....	15
РІШЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) ЩОДО ПЕРЕЛІКУ ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПОРОГОВИХ ЗНАЧЕНЬ ДЛЯ ЗБОРУ ТА УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ В СЕКТОРАХ	

РИБАЛЬСТВА ТА АКВАКУЛЬТУРИ ЯК ЧАСТИНИ БАГАТОРІЧНОЇ ПРОГРАМИ СОЮЗУ	16
ПРИЙНЯТО СТРАТЕГІЮ БІОРИЗНОМАНІТТА ТА СТРАТЕГІЮ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА, ЦЕНТРАЛЬНИМ ЕЛЕМЕНТОМ ЯКИХ Є ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ.....	17
ОПУБЛІКОВАНА НОВА СЕРІЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ ІЗ КІБЕРБЕЗПЕКИ ...	18
НОВИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СТАНДАРТ EN 17399: 2020 "ПРОДУКТИ ВОДОРОСТІ ТА ВОДОРОСТІ - ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ"	19
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ	19
КВІТНЕВА ПУБЛІКАЦІЯ РАДИ "THINK TANK REVIEW"	19
ЗВІТ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ ЩОДО НАУКОВОЇ, НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	20
ПРІОРИТЕТИ МАЙБУТНЬОГО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПРОСТОРУ (ERA) З ТОЧКИ ЗОРУ ГОЛЛАНДСЬКОГО НАУКОВОГО СПІВТОВАРИСТВА	20
РАДА ЄС УХВАЛИЛА ВИСНОВКИ ЩОДО ПОЛІТИКИ СХІДНОГО ПАРТНЕРСТВА ПІСЛЯ 2020 РОКУ	21
УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРІ	22
ЯК ДИСТАНЦІЙНО ПРОВОДИТИ СЕСІЮ ТА АТЕСТАЦІЮ СТУДЕНТІВ: МОН НАДІСЛАЛО УНІВЕРСИТЕТАМ І КОЛЕДЖАМ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ	22
МОН ВНЕСЛО ЗМІНИ ДО УМОВ ПРИЙОМУ НА НАВЧАННЯ ДО ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	23
ДЕРЖАВНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ ЗАПУСКАЄ СТАРТАП-АКСЕЛЕРАТОР YANGEL BIG BANG	24
МОЛОДІ УКРАЇНСЬКІ НАУКОВЦІ ВІНАЙШЛИ ТЕХНОЛОГІЮ ПРИСКОРЕННЯ РОСТУ ПРОМИСЛОВИХ ГРИБІВ.....	25
ТОП-10 ДОСЛІДЖЕНЬ УКРАЇНСЬКИХ ПОЛЯРНИКІВ НА СТАНЦІЇ "АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ" ЗА ОСТАННІЙ РІК.....	26
НОВІ ПРОЕКТИ.....	29
ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ РОЗПОЧАЛА ОНЛАЙН-КОНСУЛЬТАЦІЇ ЩОДО ПРОЕКТІВ "ЗЕЛЕНОЇ УГОДИ ЄС"	29
ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД: ЯК ЗНУЩАННЯ В ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ ПОТРАПЛЯЮТЬ У РОЗУМ І ПІД ШКІРУ	30
ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ.....	30
МОРСЬКЕ ЗАСТОСУВАННЯ НОВОГО СИЛОВОГО АГРЕГАТУ НА ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТАХ ЗАТВЕРДЖЕНО В СКЛАДНИХ АРКТИЧНИХ УМОВАХ.....	30
ТРАНСФОРМАЦІЯ ВРОЖАЮ ДАЄ СИНТЕТИЧНУ ФОТОРЕСПІРАЦІЮ	31
ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ	33
ДОСЛІДНИКИ ВИКОРИСТОВУЮТЬ АКУСТИКУ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ ПУХЛИННОЇ ДНК	33
ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ	33

ВЕБІНАР SEN TA SENELEC ЩОДО СТАНДАРТІВ ЦСР	33
НАЦФОНД ДОСЛІДЖЕНЬ ВІДКРИВ ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА ПЕРШИЙ КОНКУРС – ПОДАТИ ПРОЄКТ МОЖНА ДО 15 ЧЕРВНЯ	34
ПОЧАВСЯ ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА ДРУГИЙ КОНКУРС НАЦФОНДУ ДОСЛІДЖЕНЬ, У НЬОМУ ПІДТРИМКУ ЗМОЖУТЬ ОТРИМАТИ КОЛЕКТИВИ ПРОВІДНИХ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ	35
СТАРТУВАВ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ФРАНЦУЗЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РР., ДЕДЛАЙН ПОДАЧІ ЗАЯВОК – 15 ЛИПНЯ	36
ПОЧАВСЯ ДОДАТКОВИЙ КОНКУРС З ВІДБОРУ ПРЕДСТАВНИКІВ І ЕКСПЕРТІВ ВІД УКРАЇНИ ДО КОМІТЕТІВ, ВІДПОВІДАЛЬНИХ ЗА МОНІТОРИНГ ВИКОНАННЯ "ГОРИЗОНТ 2020"	37

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

ЕК ПРЕДСТАВЛЯЄ ПРОЄКТ БЮДЖЕТУ У СУМІ 1,85 ТРЛН ЄВРО НА ВІДНОВЛЕННЯ ЄС НА 2021-27 РОКИ



27 травня 2020 року Європейська Комісія висунула пропозиції щодо плану відновлення ЄС після коронавірусної кризи. Комісія пропонує створити новий інструмент відновлення під назвою "ЄС наступного покоління". Цей

інструмент має на меті забезпечити інвестиції для підтримки держав-членів та програм ЄС, які є ключовими для відновлення Європи та її майбутньої стійкості. Пропозиція є частиною оновленого довгострокового бюджету ЄС на 2021-2027 рр. у загальному розмірі 1,85 трлн євро.

Комісія пропонує виділити на «Горизонт Європа» бюджет у розмірі 94,4 млрд євро. Передбачається збільшити фінансування життєво важливих досліджень в галузі охорони здоров'я, стійкості та зелених і цифрових переходів, а також науково-орієнтованих рішень, що доповнюють фінансування нових програм EU4Health та rescEU.

У галузі охорони здоров'я кошти будуть використані для збільшення масштабів наукових досліджень з таких проблем, як пандемія коронавірусу, розширення клінічних випробувань, інноваційні захисні заходи, вірусологія, вакцини, лікування та діагностика, а також поширення результатів досліджень серед населення.

Також пропонується розширити дослідження та інновації у кліматичних сферах. Це посилить конкурентоспроможність промисловості ЄС та сприятиме відновленню ЄС відповідно до Європейської «Зеленої угоди». Додаткове фінансування забезпечить реалізацію нових та проривних інновацій малих та середніх підприємств і стартапів.

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_940

114 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО ДЛЯ 35 ПЕРЕДОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВІД ЄВРОПЕЙСЬКОЇ РАДИ З ПИТАНЬ ІННОВАЦІЙ



У рамках пілотної програми Європейської інноваційної ради (EIC) Pathfinder Pilot відібрано 35 проєктів із розроблення передових технологій на суму у 114 мільйонів євро за рахунок програми "Горизонт 2020".

Одночасно Йорданіс Арзіманоглоу, експерт з генетики та досліджень у сферах раку, біотехнологій та медицини на основі штучного інтелекту, призначений першим керівником програми EIC. Роль керівника програми полягає у розробці бачення технологічних та інноваційних проривів та впровадження результатів досліджень у практику.

Комісар з питань інновацій, досліджень, культури, освіти та молоді Марія Габріель сказала: "За допомогою EIC Pathfinder ми перетворюємо дослідницькі проекти в інноваційний бізнес, орієнтований на стабільність, цифровізацію та високі технології. Сьогодні ми конкретно бачимо, як EIC заохочує дослідників різних дисциплін до спільної роботи та сприяє комерціалізації дослідницьких проектів і надає підтримку інноваціям у всій Європі".

22 проекти стосуються розроблення нових технологій в таких областях, як штучний інтелект, орієнтований на людину; імплантаційні автономні пристрої; прорив нульового рівня; декарбонізація енергетики (середній бюджет проекту становить 4 млн євро). Решта 13 проектів стосуються впровадження результатів успішних дослідницьких проектів (середній бюджет - 2 млн євро).

Посилання: https://ec.europa.eu/info/news/european-innovation-council-awards-eu114-million-35-cutting-edge-technologies-and-appoints-its-first-programme-manager-2020-may-11_en

КОРОНАВІРУС: 117 МІЛЬЙОНІВ ЄВРО НА РОЗРОБЛЕННЯ “ІННОВАЦІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ“, 122 МІЛЬЙОНИ ЄВРО – НА ВИРОБНИЦТВО МАТЕРІАЛІВ ТА ОБЛАДНАННЯ



12 травня 2020 року Комісія оголосила про відбір 8 масштабних науково-дослідних проектів, спрямованих на розробку методів лікування та діагностики коронавірусу, в межах державно-приватної ініціативи інноваційних лікарських засобів (ІМІ).

З метою фінансування більшої кількості високоякісних пропозицій Комісія збільшила свої зобов'язання на 72 мільйони євро (на початку планувалося фінансування у 45 млн євро) від програми «Горизонт 2020». 45 мільйонів євро будуть надані фармацевтичною промисловістю, партнерами, пов'язаними з ІМІ, та іншими організаціями, що беруть участь у проектах, сукупно інвестиції зросли до 117 мільйонів євро.

Відібрані проекти є частиною загальної європейської відповіді на спалах коронавірусу, яку Комісія координує з початку кризи. 4 травня під час заходу із глобального реагування на Coronavirus Global Response комісія зібрала 1,4 мільярда євро, з яких 1 мільярд євро направляється на «Горизонт 2020» для розроблення вакцин, нових методів лікування та діагностики.

Із 8 проектів, що фінансуються в рамках ІМІ, 5 присвячені діагностиці та 3 – методам лікування. Проекти, зосереджені на розробці методів лікування, планується спрямувати як на поточний спалах коронавірусу, так і на підготовку до майбутніх спалахів.

Загалом проекти залучають до роботи 94 організації, такі як університети, дослідницькі організації, компанії та громадські організації. Участь бере і малий та середній бізнес, який становить понад 20% учасників та отримує 17% бюджету.

Перелік проєктів, які були відібрані для фінансування, розміщено *тут*.

19-20 травня оголошено про виділення ще 122 млн євро на проєкти із швидкого виробництва життєво необхідних медичних матеріалів та обладнання для тестування, лікування і профілактики коронавірусу, а також розроблення медичних технологій і цифрових інструментів для поліпшення виявлення, спостереження та догляду за пацієнтами. Кінцевий термін подання заявки – 11 червня 2020 р. Більш детально *тут*.

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_837
<https://www.earto.eu/ec-mobilised-e122-million-for-h2020/>

ВЕСНЯНИЙ ПАКЕТ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СЕМЕСТРУ: РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УЗГОДЖЕНОЇ РЕАКЦІЇ НА ПАНДЕМІЮ КОРОНАВІРУСУ



20 травня Комісія запропонувала конкретні рекомендації (ККР) щодо управління економічною політикою для всіх держав-членів, які зосереджені на найбільш нагальних викликах, спричинених пандемією, та на відновленні сталого зростання. Рекомендації побудовані на основі двох завдань: у короткостроковій перспективі – зменшення важких негативних соціально-економічних наслідків пандемії коронавірусу; і в коротко- та середньостроковій перспективі – досягнення стійкого та всеосяжного зростання, що сприяє зеленому переходу та цифровій трансформації.

Щорічна стратегія сталого зростання окреслює стратегію зростання Комісії, засновану на сприяттні конкурентній стійкості для побудови економіки, яка працює для людей і планети. З початку спалаху коронавірусної кризи це залишається надзвичайно важливим завданням.

Рекомендації охоплюють чотири аспекти конкурентної стійкості: стабільність, справедливість, екологічну стійкість та конкурентоспроможність з особливим акцентом на здоров'ї. Рекомендації також відображають прихильність Комісії до інтеграції Цілей сталого розвитку у Європейський семестр та охоплюють такі сфери, як інвестиції в охорону здоров'я і стійкість медичного сектору, збереження зайнятості через підтримку доходів постраждалих працівників та інвестиції в людей і навички, підтримку корпоративного сектору (зокрема МСП) і заходи проти агресивного податкового планування і відмивання грошей. Відновлення та інвестиції повинні йти одночасно, сприяючи цифровому та зеленому переходу.

Фіскальні ККР рекомендують державам-членам вжити всіх необхідних заходів для ефективного подолання пандемії, підтримувати економіку та майбутнє відновлення.

Додаткова інформація:

Весняний пакет європейського семестру 2020: запитання та відповіді

Інформаційний лист: Весняний пакет європейського семестру

Комунікація щодо рекомендацій для конкретних країн

Рекомендації для країни

Посилання: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_901

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО МОБІЛІЗАЦІЇ МОЖЛИВОСТЕЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЄС



EARTO, Європейська асоціація науково-дослідних та технологічних організацій, опублікувала рекомендації щодо економічного відновлення ЄС та мобілізації можливостей та навичок НДДКР для створення стійкої, технологічно суверенної та всеосяжної постпандемічної епохи в Європі. EARTO рекомендує:

- сформувати потужний механізм підтримки державних та приватних інвестицій в НДДКР як ключових рушіїв економічного оздоровлення та стійкості, при цьому зосереджуючи увагу на цілях "Зеленої угоди" відповідно до нових промислової та цифрової стратегій ЄС;
- відслідковувати, щоб програми науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт були важливою частиною пакету економічного оздоровлення ЄС при збільшенні державних та приватних інвестицій в НДДКР;
- розробити нову багаторічну фінансову рамку, що надаватиме пріоритет майбутнім програмам науково-дослідної діяльності, таких як «Горизонт Європа», як основи сталого та всеосяжного зростання та пожвавлення економіки в Європі;
- захистити технологічне лідерство та виробничий суверенітет ЄС шляхом розробки європейської стратегії технологічних інфраструктур для ключових промислових екосистем ЄС.

EARTO наполягає на тому, що нинішня криза не повинна призводити до відкладання чи зменшення амбіцій ЄС щодо зеленого та цифрового переходу, а економічне відновлення буде стійким та всеосяжним в Європі лише за умови забезпечення конкурентоспроможності європейської промисловості технологіями та інноваціями у довгостроковій перспективі.

Посилання: <https://www.earto.eu/wp-content/uploads/EARTO-Paper-on-the-EU-Economic-Recovery-Package-19052020.pdf>

НОВА ПЛАТФОРМА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПРОСТОРУ (ERA CORONA) ДЛЯ БОРОТЬБИ З КОРОНАВІРУСОМ



Платформа створена для надання актуальної інформації щодо можливостей фінансування досліджень та інновацій, пов'язаних з коронавірусом.

З часу спалаху Covid-19 перед науковим співтовариством постають небачені виклики з пошуку рішень проти коронавірусу. Гарна координація та швидка мобілізація коштів є важливими для допомоги дослідникам та новаторам у вирішенні цих викликів. Європейська Комісія запустила платформу "ERA corona", яка містить всю інформацію для поточних та потенційних бенефіціарів програм НДДКР про майбутні та поточні проекти, про продовження термінів програми H2020, посилання на індивідуальні запитання (FAQ) тощо.

Посилання: https://ec.europa.eu/info/news/coronavirus-commission-launches-one-stop-shop-coronavirus-research-and-innovation-funding-2020-may-14_en

ДОСЯГНЕННЯ

ВЧЕНІ ВИЯВИЛИ НОВИЙ МЕХАНІЗМ ШВИДКОГО УТВОРЕННЯ АТМОСФЕРНИХ ЧАСТОК



Кількість частинок в атмосфері в будь-який момент часу може мати серйозні наслідки як на місцевому, так і на глобальному рівнях. Якщо кількість частинок дуже велика, вони можуть сприяти формуванню смогу в містах та впливати на клімат Землі. Для того, щоб брати участь в цих процесах, частки повинні досягати певного розміру – близько 100 нанометрів в діаметрі. Вченим вже відомо, що дрібні частинки, розмір яких менше зазначеного, зливаються з більшими і призводять до забруднення повітря і зміни кліматичних умов. У ході нового дослідження вчені виявили раніше невідомий механізм формування атмосферних частинок. За допомогою спеціальної камери, встановленої в Європейській організації з ядерних досліджень (CERN), дослідники вивчили як космічні промені впливають на утворення частинок і хмар в атмосфері. Робота показала, що в парах азотної кислоти і аміаку частки можуть рости в 10-100 разів швидше, ніж спостерігалось раніше.

"Наше відкриття допоможе пояснити, як атмосферні частки ростуть в забруднених міських умовах в мегаполісах – до сих пір цей процес являв собою велику загадку. Крім того, тепер ми знаємо більше про те, як частинки утворюються у верхніх частинах атмосфери, де вони можуть чинити сильний вплив на клімат", – сказав Ніл Донахью, провідний автор дослідження.

Посилання: <https://zoobusiness.kiev.ua/news-animals/22856-ychenye-obnaryjili-n.html>

УПАКОВКА ЗІ СТЕБЕЛ ТОМАТІВ СКОРОЧУЄ ВІДХОДИ ВИРОБНИЦТВА



Німецька компанія Zelfo Technology досліджує пакувальні матеріали майбутнього, які придатні для вторинної переробки і біорозкладання з мінімальним впливом на навколишнє середовище.

"Пластик і макулатура – вчорашній день. Рослинні волокна – ось перспективна річ!", – вважає засновник і менеджер компанії Річард Хердінг.

Процеси, розроблені фахівцями Zelfo Technology, розширюють спектр сировини, включаючи ті рослинні матеріали, яким раніше не надавали уваги. Для виноробної промисловості Zelfo розробила упаковку для транспортування пляшок з рослинних відходів винограду, що залишаються у великій кількості після збирання врожаю.

Тепер компанія звернула увагу на помідори. "У всьому світі виробники томатів викидають тисячі тонн стебел в рік. Але навіщо викидати, коли матеріал можна переробити в

упаковку для продажу стиглих плодів. Ми сподіваємося, що споживачі оцінять такий креативний і екологічний варіант", – сказав Річард Хердінг.

Посилання: <https://agrarii-razom.com.ua/news-agro/upakovka-zi-stebel-tomativ-skorochue-vidhodi-virobnictva>

РОЗРОБЛЕНО СПОСІБ ОТРИМУВАТИ СУПУТНИКОВІ ДАНІ ПРО РОСЛИННИЙ ПОКРИВ ЗЕМЛІ



Розроблено спосіб отримувати супутникові дані про рослинний покрив Землі в умовах високої хмарності. Алгоритм дозволяє з високою точністю розпізнавати сільськогосподарські культури і прогнозувати розвиток екосистем.

Наявність докладної інформації про особливості земної поверхні дуже важливо для кращого розуміння екосистем планети і антропогенного впливу на них. Такі дані найпростіше отримати за допомогою супутникової зйомки. Однак огляду з космосу часто заважають хмари. У статті, опублікованій в журналі Remote Sensing of Environment, описується, як методи машинного навчання допомагають обійти цю природну "перешкоду". Дослідники з Центру екологічних досліджень імені Гельмгольца створили алгоритм APiC, який здатний розпізнавати на кадрах із супутників 19 різних видів сільськогосподарських культур з високою точністю. "Якщо ми зможемо визначити вирощувану культуру на кожному полі, то зможемо зробити висновки не тільки про потреби [місцевої екосистеми] в поживних речовинах, а й про кількість нітратів в місцевих [грунтових] водах", — пояснює один з авторів роботи Себастьян Прейдл.

Інформація, отримана за допомогою APiC, також може використовуватися для організації заходів щодо захисту популяцій різних живих істот, таких як дикі бджоли. Дослідники протестували APiC на знімках території Німеччини. Умовно розділивши країну на шість сільськогосподарських регіонів, творці алгоритму домоглися того, що основні сільськогосподарські культури (такі як пшениця і кукурудза) розпізнавалися з точністю понад 90%. У цілому точність розпізнавання 19 різних культур становить не менше 88%.

Розробка придатна не тільки для вивчення сільськогосподарських угідь. Алгоритм здатний розпізнавати ялини, буки та інші види дерев. Таким чином, його можна використовувати для оцінки природоохоронної цінності лісових угідь, роблячи висновки про уразливість екосистем і прогнозуючи їх розвиток.

Посилання: <https://agrarii-razom.com.ua/news-agro/rozrobleno-sposib-otrimuvati-suputnikovii-dani-pro-roslinniy-pokriv-zemli>

ІСПАНСЬКІ ВЧЕНІ РОЗРОБЛЯЮТЬ АЛЬТЕРНАТИВУ ПЛАСТИКАМ

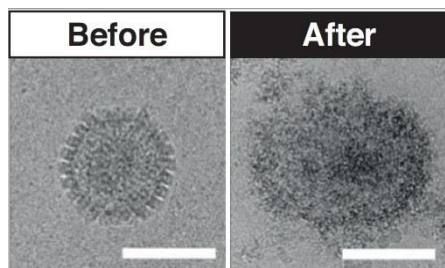


Вчені з іспанського науково-технічного дослідного центру Естремадура (Cicytex) розробили біорозкладаний матеріал з біопластичних рослинних волокон кенафа.

Новий матеріал може стати альтернативою непереробленим пластмасам. Варто відзначити, що кенаф є непродуктивною культурою, багатою клітковиною. Ця субтропічна рослина виростає в Африці та Азії. Вона підходить для виробництва матеріалів з високою доданою вартістю в межах проєктів для зеленої і циркулярної економіки. У невеликих масштабах нитка з кенафа для 3D-принтерів вже пройшла випробування.

Посилання: <https://agrarii-razom.com.ua/news-agro/ispanski-vcheni-rozroblyayut-alternativu-plastikam-z-kenafovim-voloknom>

КОЛИ ЦУКОР – НА КОРИСТЬ: ДОСЛІДНИКИ ЗНАЙШЛИ МОЛЕКУЛУ, ЩО ВБИВАЄ ВІРУСИ



Міжнародна команда дослідників розробила антивірусний препарат на основі цукру, що володіє широким спектром дії та має низьку токсичність для людини. Він продемонстрував ефективність зокрема щодо таких збудників, як віруси герпесу та гепатиту С, вірусів респіраторних інфекцій та навіть ВІЛ. Вчені припускають,

що новий препарат також може бути ефективним для лікування коронавірусної інфекції.

Для багатьох хвороб, збудниками яких стають віруси, у нас немає лікування. Ми можемо лише боротися з певними симптомами хвороби та допомогти організму дати їй відсіч самостійно. На відміну від бактерій, з якими ми можемо боротися великою кількістю антибіотиків, віруси почуваються значно вільніше у наших тілах, оскільки ефективних ліків проти них небагато.

Команда вчених під керівництвом професора Семюеля Джонса із Манчестерського університету оголосила, що знайшла можливе розв'язання проблеми. Вони спробували модифікувати молекулу цукру таким чином, щоб вона могла знищувати широкий спектр вірусів і до того ж не завдавати шкоди організму людини.

Діюча речовина носить назву циклодекстрин і, по суті, є похідною глюкози – простого вуглевода, вкрай важливого джерела енергії для живих організмів – в якій залишки глюкози об'єднуються у кільцеву структуру.

Три основні типи циклодекстринів: α -циклодекстрин (із 6 залишками глюкози), β -циклодекстрин (із 7 залишками глюкози), γ -циклодекстрин (із 8 залишками глюкози).

Вчені модифікували молекули циклодекстрину сульфоновими кислотами – такий самий метод вони використали для модифікації наночастинок золота у попередній своїй науковій роботі. Тоді вдосконалена ними речовина теж проявила противірусну дію, однак через те, що вплив наночастинок золота на організм людини невідомий достеменно, дослідники вирішили знайти йому заміну.

"Переваги циклодекстринів численні: вони навіть більш біосумісні, ніж золото, і простіші у використанні. Вони також не запускають механізм виникнення резистентності та не є токсичними" – пояснює Семюель Джонс.

Взагалі, ці сполуки вже досліджувалися вченими. Довгий час їх використовують у біотехнології, медицині та багатьох інших галузях. Але тільки зараз науковці звернули увагу на їх можливе використання у боротьбі з вірусами.

Щоб проникнути в клітину-господаря будь-який вірус повинен спочатку зачепитися за відповідні рецептори на її поверхні. Саме на цьому етапі в гру і вступає новий антивірусний циклодекстрин. Молекулярні модифікації, внесені науковцями, дозволили молекулі вуглевода зімітувати аналогічні молекули на поверхні клітини, тому ошуканий вірус намагатиметься приєднатися до них. Та щойно йому це вдасться, препарат почне руйнування його оболонки, відтак вірус гине.

Ефективність підтвердили лабораторно, спочатку на культурі тканин, а потім на живих мишах. Циклодекстрин однаково успішно знищував і вірус герпесу (зокрема нечутливий до ацикловіру), і пневмовіруси, що викликають різного роду респіраторні інфекції, і ентеровіруси, що відомі своєю живучістю у зовнішньому середовищі, і вірус гепатиту С, та показав здатність завадити проникненню вірусу імунодефіциту у клітини.

Посилання: <https://scienceukraine.com/allnews/health/meds/sugar-based-antivirals/>

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

ПОЛОЖЕННЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ІННОВАЦІЙНУ ПРОГРАМУ (SIA) ЄВРОПЕЙСЬКОГО ІНСТИТУТУ ІННОВАЦІЙ ТА ТЕХНОЛОГІЙ (EIT)



Європейський Парламент і Рада Європейського Союзу прийняли положення про Стратегічну інноваційну програму (SIA) Європейського інституту інновацій та технологій (EIT) на період з 2021 по 2027 рік. Відповідно до SIA Європейський інститут інновацій та технологій доповнює існуючу союзню і національні політики та ініціативи з інтеграції трикутника знань – вищої освіти, досліджень та інновацій. Він має сприяти зміцненню інноваційного потенціалу, розширенню мережі європейських партнерств (KICs), інтеграції, співробітництву і синергії між різними інноваційними спільнотами по всій Європі.

Стратегічні пріоритети та фінансові потреби EIT на сім років визначаються Стратегічною інноваційною програмою, яка має забезпечити узгодження з Horizon Europe та іншими відповідними програмами Союзу, включаючи звітність, моніторинг та оцінку, і враховувати їхні стратегічні плани.

Європейські партнерства мають бути визначені Радою керуючих EIT з урахуванням пріоритетів програми "Горизонт Європи", відповідно до критеріїв відбору Європейських

партнерств. Рада керуючих повинна керувати діяльністю ЕІТ та нести відповідальність за вибір, фінансування, моніторинг та оцінку діяльності KICs.

Для підвищення конкурентоспроможності і міжнародної привабливості європейської економіки та її інноваційного потенціалу, ЕІТ та SIA повинні мати можливість залучати партнерів, дослідників та студентів з усього Союзу та за його межами, у тому числі шляхом заохочення їх мобільності.

Відносини між ЕІТ та KICs повинні базуватися на рамкових угодах про партнерство та фінансування, які визначатимуть права та обов'язки KICs та фінансовий внесок ЕІТ.

Слід передбачити відповідні положення із гарантування відповідальності, відкритості та прозорості ЕІТ. ЕІТ повинен мати гарантію функціональної самостійності і незалежності від національних органів влади та зовнішнього тиску, тому ЕІТ повинен управляти власним бюджетом, дохід якого включатиме внесок від Союзу.

Очікується, що промисловість, фінансовий сектор та сфера послуг вноситимуть значну частку бюджету KICs. KICs мають прагнути максимально збільшити частку свого бюджету надходженнями з приватних джерел та власних доходів, отриманих від діяльності, та досягти фінансової стійкості і незалежності до закінчення 15-річного терміну фінансової підтримки ЕІТ.

Комісія ініціювала необхідність оцінювання діяльності ЕІТ. Це оцінювання повинно визначити, як ЕІТ виконує свою місію, охоплювати всі види діяльності ЕІТ, а також оцінити внесок доданої вартості ЕІТ до доданої вартості всього Союзу, відкритість, ефективність, стійкість, актуальність проведеної діяльності та її узгодженість та / або доповненість до відповідної національної політики та політики Союзу, включаючи синергію з іншими частинами програми Horizon Europe. Ці оцінки мають входити до оцінок Horizon Europe.

Посилання: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CONSIL:ST_7875_2020_INIT&rid=6

РІШЕННЯ РАДИ З ДОЗВОЛУ ФІНЛЯНДІЇ ЗАПРОВАДИТИ ВІДМІНУ ПОДАТКУ НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ ДЛЯ МСП (ЗМІНА СТАТТІ 287 ДИРЕКТИВИ 2006/112 / ЄС)



Відповідно до пункту 5 статті 287 Директиви 2006/112 / ЄС, Фінляндія може звільнити від податку на додану вартість платників податку, річний оборот яких не перевищує еквівалент у національній валюті 10 000 екю.

Листом, зареєстрованим у Комісії 6 січня 2020 року, Фінляндія попросила дозволу на запровадження з 1 січня 2021 року до 31 грудня 2024 року спеціального заходу, що збільшує поріг пільги до 15 000 євро. Завдяки цьому такі платники податку будуть звільнені від певних або всіх зобов'язань щодо ПДВ, про які йдеться мова у главах 2 - 6 розділу XI Директиви 2006/112 / ЄС. Цим самим зменшиться адміністративний тягар для малих та середніх підприємств.

Ця ініціатива відповідає політиці ЄС щодо малих та середніх підприємств, викладеній у *Комюніке про старт-апи 2016 року (COM(2016) 733 final)* та в *"Акті про малий бізнес для Європи" 2008 р. (COM(2008) 394 final)*, який закликав держави-члени враховувати особливості

МСП при розробці законодавства та спрощенні існуючого регуляторного середовища. Тому Рада 7 травня дозволила запровадити це спрощення до 31.12.2024 року.

Захід має необов'язковий характер. Малі підприємства, обіг яких не перевищує поріг, матимуть можливість застосовувати звичайні правила сплати ПДВ.

Посилання: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1589302943777&uri=CELEX:52020PC0181>

РІШЕННЯ КОМІСІЇ ВІД 11 ТРАВНЯ 2020 РОКУ ПРО СТВОРЕННЯ ПЛАТФОРМИ "ПРИЛАШТУВАННЯ ДО МАЙБУТНЬОГО"



EUR-Lex

Цим рішенням (2020 / С 163/03) Комісія затвердила формування Платформи "Прилаштування до майбутнього" (Fit for Future Platform). Відповідно до своїх завдань, Комісія керує зусиллями щодо зменшення навантаження на підприємство, зокрема на мале та середнє, спрощення і підвищення ефективності регуляторного впливу.

Раніше діяла програма REFIT, затверджена рішенням Комісії у 2015 р. (С 3261), чинність якого спливла 31 жовтня 2019 року. Комісія підсумувала результативність REFIT і визначила, що більшість зацікавлених сторін бажають продовження діяльності щодо збору ідей для спрощення регуляторної діяльності, впровадження цих ідей та проведення їхньої експертизи спеціалістами дорадчого органу.

Спираючись на досвід програми REFIT, Комісія вирішила створити нову Платформу під назвою "Прилаштування до майбутнього". Платформа має об'єднувати національні, регіональні та місцеві органи влади держав-членів, Комітет регіонів, Європейський економічний та соціальний комітет та зацікавлені сторони. Платформа повинна тісно співпрацювати з мережею малого та середнього бізнесу.

Платформа повинна працювати над спрощенням та зменшенням навантаження на підприємство. Платформа також може підтримати Комісію у гарантуванні того, що політика Союзу є перспективною та актуальною у світлі нових викликів.

Завдання Платформи:

1. Допомогати Комісії виконувати її робочу програму шляхом проведення аналізу, надання висновків і пропозицій.

2. Щодо питань, визначених у річній робочій програмі Комісії, Платформа:

(a) збиратиме дані, докази та інформацію про потенціал скорочення навантаження на підприємство та можливого спрощення законодавства Союзу, не підриваючи досягнення його цілей;

(b) оцінюватиме, чи законодавство Союзу та його цілі залишається відповідними новим викликам, та вивчитиме, як цифровізація та розширене використання електронних інструментів можуть підтримувати цілі робочої програми;

(c) надаватиме пропозиції на вимогу Комісії.

Посилання: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1589351074138&uri=OJ:JOC_2020_163_R_0003

РІШЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) ВІД 3 КВІТНЯ 2020 РОКУ № 519 ПРО СХВАЛЕННЯ ГАЛУЗЕВОГО ДОВІДКОВОГО ДОКУМЕНТУ ПРО НАЙКРАЩІ ПРАКТИКИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЄЮ, ГАЛУЗЕВІ ПОКАЗНИКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ОРІЄНТИРИ ДОСКОНАЛОСТІ ДЛЯ СЕКТОРУ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ



EUR-Lex

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 1221/2009 Комісія зобов'язана розробляти галузеві довідкові документи для конкретних галузей економіки щодо найкращих практик екологічного менеджменту, показників екологічної ефективності

та, де це доцільно, орієнтирів досконалості та рейтингові системи, що визначають рівні екологічної ефективності. Організації, які зареєстровані або готуються до реєстрації за схемою екологічного менеджменту та аудиту, встановленою Регламентом (ЄС) № 1221/2009, зобов'язані враховувати ці документи при розробці системи управління навколишнім середовищем та при розрахунках екологічних показників в екологічній декларації.

Рішенням Комісії № 519 затверджено секторальний довідковий документ щодо найкращих практик управління довкіллям, галузевих показників екологічної ефективності та орієнтирів досконалості для сектору поводження з відходами. Це рішення набуває чинності на двадцятий день після опублікування в Офіційному журналі Європейського Союзу.

Цей галузевий довідковий документ стосується двох типів організацій сектору поводження з відходами: компаній з управління відходами (державних та приватних), включаючи компанії, що впроваджують схеми відповідальності виробників, та органи управління відходами (державні адміністрації, що відповідають за управління відходами, переважно на місцевому рівні).

Цей галузевий довідковий документ не охоплює діяльність організацій, які створюють відходи та не належать до галузі поводження з відходами (тобто більшості організацій).

Цей галузевий довідковий документ описує кращі практики для наступних етапів та заходів щодо поводження з відходами:

- розробка стратегії поводження з відходами;
- сприяння попередженню відходів;
- сприяння повторному використанню продукції та підготовці до повторного використання відходів;
- покращення збору відходів;
- обробка відходів, обмежена операціями, що дозволяють переробляти матеріали.

Цей галузевий довідковий документ стосується трьох видів відходів:

- тверді побутові відходи (ТПВ): побутові відходи та відходи з інших джерел, таких як роздрібна торгівля, адміністрація, освіта, медичне обслуговування, послуги з розміщення та харчування та інші послуги та діяльність, яка за своєю суттю та складом схожа з відходами домогосподарств;
- відходи будівництва та знесення (CDW);
- відходи охорони здоров'я (HCW).

Промислові відходи та господарські відходи не охоплені цим документом.

Посилання: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1589351074138&uri=CELEX:32020D0519>

РІШЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) ЩОДО ПЕРЕЛІКУ ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПОРОГОВИХ ЗНАЧЕНЬ ДЛЯ ЗБОРУ ТА УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ В СЕКТОРАХ РИБАЛЬСТВА ТА АКВАКУЛЬТУРИ ЯК ЧАСТИНИ БАГАТОРІЧНОЇ ПРОГРАМИ СОЮЗУ



EUR-Lex

Європейська Комісія беручи до уваги Договір про функціонування Європейського Союзу, Регламент (ЄС) 2017/1004 Європейського Парламенту та Ради від 17 травня 2017 року про створення структури для збору, управління та використання даних у рибному секторі, підтримки наукових досліджень та отримання консультацій щодо спільної рибальської політики, затвердила детальний перелік вимог до збору та управління біологічними, екологічними та соціально-економічними даними та акт про виконання, що містить перелік обов'язкових обстежень у морі та пороги збору даних. Даний акт ЄС є необхідним для визначення і планування державами-членами заходів із збору даних у своїх національних робочих планах.

Це рішення набуває чинності з дня після опублікування в Офіційному журналі Європейського Союзу і застосовується з 1 січня 2022 року.

Перелік обстежень та порогових значень є частиною багаторічної програми Союзу щодо збору та управління даними у рибному господарстві відповідно до статті 5 (1) Регламенту (ЄС) 2017 / 1004.

Посилання:

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/DOC/?uri=PI_COM:Ares\(2020\)2375172&qid=1589358428094&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/DOC/?uri=PI_COM:Ares(2020)2375172&qid=1589358428094&from=EN)

НОВІ ПРАВИЛА ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ В КРАЇНАХ ЄС



Дефіцит води – це зростаюча проблема в Європі. Зростання чисельності населення, урбанізація та туризм сприяють зростанню дефіциту води та посухам, що все більше впливають на регіони Європи, особливо середземноморські. Падіння рівня ґрунтових вод, зокрема через зрошення у сільському господарстві та промислове використання і розвиток міст, є однією з головних загроз для водного середовища ЄС. Очікується, що ситуація погіршиться через зміну клімату.

З метою меншого використання запасів прісної води в Європі на найближчі роки, депутати Європарламенту 13 травня 2020 р. затвердили *нові правила повторного використання стічних вод* (тобто міських стічних вод, які переробляються на меліоративній установці).

"Сьогодні знаменується ще одна важлива віха на шляху до кругової водної економіки - ми приносимо конкретні результати для навколишнього середовища, зменшуючи на понад 5% прямий видобуток води", – заявила представниця Європарламенту Сімона Бонафе (S&D, IT).

Новий закон встановлює мінімальні вимоги до якості води та її моніторингу і зобов'язує розробляти плани управління очисними спорудами та оцінювати їх ризики. Єдині правила на рівні ЄС вирівнюють умови для операторів меліоративних заводів і фермерів та запобігають перешкодам вільному руху сільськогосподарської продукції.

Прийнятий закон набуває чинності на двадцятий день після опублікування в Офіційному журналі Європейського Союзу та застосовуватиметься через три роки після набрання чинності.

Посилання: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20190206STO25114/new-rules-to-promote-water-reuse-in-farming>

ПРИЙНЯТО СТРАТЕГІЮ БІОРИЗНОМАНІТТЯ ТА СТРАТЕГІЮ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА, ЦЕНТРАЛЬНИМ ЕЛЕМЕНТОМ ЯКИХ Є ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ



20 травня 2020 року Європейська Комісія прийняла дві Стратегії – біорізноманіття та фермерського господарства. Цілі Стратегій – припинення втрати біорізноманіття в Європі та у всьому світі і перетворення харчових систем у глобальні конкурентоспроможні ланцюги харчової вартості, що забезпечують засобами існування всіх учасників і захищають здоров'я людини і планети. Дві стратегії, будучи основними частинами Європейської Зеленої Угоди, також підтримуватимуть економічне відновлення.

Нова *Стратегія біорізноманіття 2030 (COM(2020) 380 final)* вирішує ключові чинники втрати біорізноманіття, такі як надмірне використання природних ресурсів, забруднення та інвазійні чужі види. План відновлення біорізноманіття включає 14 пунктів, зокрема переведення не менше 25% сільськогосподарських угідь під органічне землеробство, зменшення на 50% використання хімічних пестицидів, посадка трьох мільярдів нових дерев, відновлення щонайменше 25 000 км річок, санацію забруднених ділянок ґрунту тощо.

Стратегія фермерського господарства (COM(2020) 381 final) вирішує проблеми стійких харчових систем та визнає нерозривні зв'язки між здоровими людьми, здоровими суспільствами та здоровою планетою. Стратегія також є ключовою у порядку денному Комісії із досягнення цілей ООН щодо сталого розвитку.

Прийняті під час пандемії COVID-19, стратегії є центральними елементами плану відновлення економіки ЄС.

Дослідження та інновації є ключовими елементами обох Стратегій. Науково-дослідні проекти можуть допомогти розробити та протестувати рішення, подолати бар'єри та виявити нові ринкові можливості. Майбутня стратегічна програма досліджень із біорізноманіття в межах програми «Горизонт Європа» буде включати механізми наукової

політики з виконання зобов'язань щодо біорізноманіття. Місії Horizon Europe сприятимуть заповненню прогалів у знаннях та пошуку рішень щодо покращення здоров'я екосистем та їх внеску в здоров'я людини.

Комісія також планує створити у 2020 році новий Центр знань із біорізноманіття у тісній співпраці з Європейським агентством з навколишнього середовища. Центр: (1) відстежуватиме та оцінюватиме прогрес ЄС та його партнерів, у тому числі щодо впровадження міжнародних інструментів, пов'язаних з біорізноманіттям; (2) сприятиме співпраці та партнерству, включаючи вчених, що займаються питаннями клімату та біорізноманіття; та (3) підтримуватиме розроблення політики. Комісія також збільшить свою підтримку Міжурядової науково-політичної платформи з питань біорізноманіття та екосистемних послуг.

У межах програми «Горизонт 2020» Комісія готує додаткову заявку на подання пропозицій щодо пріоритетів «Зеленої угоди» на загальну суму близько 1 млрд євро. За програмою Horizon Europe передбачається залучити 10 млрд євро на дослідження щодо продуктів харчування, біоекономіки, природних ресурсів, сільського господарства, рибальства, аквакультури та навколишнього середовища, а також використання цифрових технологій та природоохоронних рішень для агропродовольства, біорізноманіття, здорових та стійких екосистем до 2030 року.

Посилання: <https://era.gv.at/object/news/5319>

ОПУБЛІКОВАНА НОВА СЕРІЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ ІЗ КІБЕРБЕЗПЕКИ



У світі, який все більше покладається на цифрові технології та дані, кібербезпека знаходиться в центрі уваги, як державних, так і приватних структур. Особливу тривогу викликають загрози для критичної інфраструктури та особистих даних.

У цьому контексті CEN та CENELEC щойно випустили європейські стандарти "Кібербезпека та захист даних", які містять низку настанов та критеріїв з оцінки рівня безпеки ІТ-систем, криптографічних модулів та конфіденційності. До цієї серії відносяться 7 стандартів:

- *EN ISO/IEC 15408-1:2020;*
- *EN ISO/IEC 15408-2:2020;*
- *EN ISO/IEC 15408-3:2020;*
- *EN ISO/IEC 18045:2020;*
- *EN ISO/IEC 19790:2020;*
- *EN ISO/IEC 27019:2020;*
- *EN ISO 29134:2020.*

Посилання: https://www.cenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN_2020_020.aspx

НОВИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СТАНДАРТ EN 17399: 2020 "ПРОДУКТИ ВОДОРОСТІ ТА ВОДОРОСТІ - ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ"



Водорості – це матеріал, що привертає все більше уваги як стійкий матеріал з великим потенціалом: він може бути їжею (включаючи поживні речовини), кормом (включаючи аквакультуру та корм для домашніх тварин), біопаливом, біоматеріалом та косметикою, фармацевтичними препаратами. Вони не потребують родючої або оброблюваної землі для вирощування, їх виробництво не має "прямого впливу" на продукти харчування, вироблені на землі. З усіх цих причин сектор водоростей в ЄС постійно зростає в останні роки і в даний час відбувається збільшення масштабів та подальша комерціалізація продуктів із водоростей.

Але їх прискорене впровадження вимагає розробки та прийняття відповідних стандартів. Для задоволення потреб галузі CEN розробив перший європейський стандарт на водорості та продукти водоростей – EN 17399: 2020, який, зокрема, вводить чіткі та стандартизовані терміни і визначення продуктів водоростей та водоростей, тим самим усуваючи будь-яку неоднозначність чи непорозуміння в секторі. Стандартизовані терміни та визначення можуть також стати основою законодавства.

Цей новий стандарт є хорошим прикладом того, як стандарти можуть підтримувати та сприяти зростанню перспективних нововведень.

Посилання: https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2020-023.aspx

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

КВІТНЕВА ПУБЛІКАЦІЯ РАДИ "THINK TANK REVIEW"



Бібліотека Ради Європейського Союзу оприлюднила щомісячне видання "Think Tank Review". Особлива увага в цьому випуску приділена COVID-19. Випуск охоплює всі наслідки пандемії в ЄС та її державах-членах, у міжнародних відносинах та за його межами:

- економічні наслідки та основні виклики європейському простору;
- "все, що потрібно" має бути девізом для збереження життя та зменшення впливу на економіку;
- бюджетні наслідки на всіх рівнях влади в Європі;
- коронавірус як каталізатор фундаментального перерозподілу влади;
- моніторинг темпів приросту зараження в Європі.

Інші теми включають обмеження ЄЦБ у відновленні стійкого зростання, регулювання праці в епоху штучного інтелекту або наслідки коронавірусної кризи для Європейської Зеленої Угоди.

Посилання: https://www.consilium.europa.eu/media/43622/ttr_-2020-77.pdf

ЗВІТ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ ЩОДО НАУКОВОЇ, НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



Директорат досліджень та інновацій Європейської Комісії 27 травня 2020 р. представив щодворічний звіт "Наукова, науково-дослідна та інноваційна діяльність ЄС 2020" (SRIP).

SRIP аналізує ефективність роботи Європейського Союзу в галузі науки, досліджень та інновацій та рушійні фактори, що стоять за результатами цієї діяльності у глобальному контексті. Він поєднує ретельний макроекономічний аналіз з аналітичним дослідженням важливих політичних тем.

Звіт включає такі розділи: Мегатренди та стійкість; Динаміка інновацій в епоху цифрової трансформації; Продуктивність, структурні зміни та динамізм бізнесу; Рівність та згуртованість; Інвестиції у нематеріальні активи; Наукова, технологічна та інноваційна статистика; Наукові дослідження щодо штучного інтелекту; Трансформаційні інновації та соціально-технічні переходи для вирішення глобальних викликів; Політика щодо збільшення продуктивності в цифровій економіці; Наслідки технологій на основі ШІ для робочих місць; Розбіжність досліджень та інновацій в ЄС та її економічні наслідки; Регламенти та розповсюдження технологій в Європі: роль динаміки галузі; Цифрове прийняття в Європі та США.

Посилання: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/support-policy-making/support-national-research-and-innovation-policy-making/srip-report_en

ПРІОРИТЕТИ МАЙБУТНЬОГО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСЛІДНОГО ПРОСТОРУ (ERA) З ТОЧКИ ЗОРУ ГОЛЛАНДСЬКОГО НАУКОВОГО СПІВТОВАРИСТВА



NETH-ER POSITION PAPER
Towards an ambitious European Research Area -
delivering on the Fifth Freedom
May 2020

Нещодавно, Neth-ER, Нідерландський дім з питань освіти та досліджень, який представляє голландське дослідницьке співтовариство, опублікував позиційний документ "На шляху до амбітного Європейського дослідницького простору". Документ представляє голландські погляди на діяльність ERA та рекомендації для ERA після 2020 року. Згідно з цим документом, для повноцінного функціонування ERA знадобляться оновлені та посилені зусилля як на європейському, так і на національних рівнях. Neth-ER вважає, що в майбутньому ERA повинно мати три пріоритети:

- новий поштовх для ERA: і держави-члени, і ЄС повинні повторно визначити пріоритети ERA. Для досягнення цього потрібна повна підтримка всіх залучених сторін, починаючи від держав-членів та Комісії до зацікавлених сторін у галузі досліджень та інновацій;

- посилення НДДКР в Європі: держави-члени повинні нести відповідальність за зміцнення своїх національних науково-дослідних систем та дотримання норми інвестицій у розмірі 3% ВВП;

- ERA, придатний для майбутнього: нові реалії – такі, як структурні зміни в науково-дослідному секторі, геополітичний контекст, цифровізація – мають відобразитися в ERA.

Ці пункти та дванадцять рекомендацій детальніше розглядаються у позиційному документі. Зокрема: усі наукові публікації, отримані в результаті дослідження за рахунок державного фінансування, повинні за замовчуванням публікуватися в журналах з відкритим доступом. Дані досліджень мають бути доступними відповідно до принципів FAIR (готовий, доступний, взаємодіючий, багаторазовий). Необхідно посилити співпрацю між суспільними і гуманітарними науками та STEM (наука, технології, інженерно-математичні дисципліни). Комісія повинна розробити та впровадити європейську стратегію технологічної інфраструктури для доповнення інфраструктури досліджень та інновацій.

Посилання: <https://era.gv.at/object/news/5298>

РАДА ЄС УХВАЛИЛА ВИСНОВКИ ЩОДО ПОЛІТИКИ СХІДНОГО ПАРТНЕРСТВА ПІСЛЯ 2020 РОКУ



11 травня Рада ЄС затвердила висновки щодо політики Східного партнерства на період після 2020 року. У такий спосіб вона вкотре підтвердила стратегічну важливість ініціативи, а також колективне зобов'язання з побудови спільного простору демократії, процвітання та стабільності.

Висновки Ради ЄС забезпечують виконання висновків Європейської Ради від 20 червня 2019 року, які відзначили 10-річчя Східного партнерства, а також спільного повідомлення "Політика Східного партнерства після 2020 року: зміцнюючи стійкість – Східне партнерство, що працює для всіх" від 18 березня 2020 року.

У своїх висновках Рада ЄС вітає відчутний прогрес Східного партнерства. Вона вкотре нагадала про підхід, що ґрунтується на стимулах та умовах як засобах заохочення східних країн-партнерів до продовження втілення реформ та активізацію зусиль у цьому контексті. Рада ЄС підтвердила, що теперішні стратегічні рамки, включаючи "20 очікуваних досягнень до 2020 року", є чинними та приносять відчутні результати і переваги для людей.

Також Рада ЄС наголошує на важливості для Східного партнерства бути у майбутньому більш стратегічними, амбітними, гнучкими й інклюзивними рамками для співпраці. Учасники

ініціативи повинні мати змогу спільно вирішувати глобальні проблеми і проблеми, які стосуються всіх країн-партнерів, у низці сфер, особливо за чинної безпрецедентної ситуації, спричиненої пандемією COVID-19.

У висновках міститься рішучий заклик до оновлення зобов'язань щодо основ Східного партнерства. Це стосується, зокрема, таких сфер: демократії, прав людини, верховенства права, належного врядування, вдалих антикорупційних політик, економічних реформ, екологічних, кліматичних та енергетичних проблем, цифрової трансформації та інвестицій у людей.

Окрім того, Рада ЄС очікує на наступний саміт Східного партнерства. Планується, що учасники цієї зустрічі переглянуть результати, що їх було досягнуто з часу останнього саміту у 2017 році, схвалять довгострокові програмні цілі, визначать напрями подальшого зміцнення і поглиблення співпраці, а також нададуть мандат для підготовчої роботи над наступним поколінням очікуваних результатів після 2020 року.

Висновки Ради ЄС щодо політики Східного партнерства після 2020 року

Спільне повідомлення: "Політика Східного партнерства після 2020 року: зміцнюючи стійкість – Східне партнерство, що працює для всіх"

Висновки Європейської Ради від 20 червня 2019 року

Східне партнерство (розділ про ініціативу на сторінці Ради ЄС/Європейської Ради)

Підтримка Євросоюзом країн Східного партнерства у їхній боротьбі проти COVID-19

Інформаційна довідка: Східне партнерство після 2020 року

Інформаційна довідка про відносини між ЄС та Україною

Відвідати веб-сайт

Посилання: https://eeas.europa.eu/delegations/ukraine/79178/рада-єс-ухвалила-висновки-щодо-політики-східного-партнерства-після-2020-року-eastern_uk

УКРАЇНА В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ТА СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ПРОСТОРИ

ЯК ДИСТАНЦІЙНО ПРОВОДИТИ СЕСІЮ ТА АТЕСТАЦІЮ СТУДЕНТІВ: МОН НАДІСЛАЛО УНІВЕРСИТЕТАМ І КОЛЕДЖАМ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ



Міністерство освіти і науки розробило методичні рекомендації для закладів фахової передвищої та вищої освіти щодо проведення семестрового оцінювання студентів, а також захистів дипломних робіт і складання атестаційних іспитів. Відповідний *лист МОН* надіслало керівникам закладів 14 травня 2020 року.

Дистанційна комунікація учасників освітнього процесу може здійснюватися через засоби комунікації, вбудовані до системи управління навчанням (LMS), електронну пошту,

месенджери (Viber, Telegram та інші), відеоконференції (MS Teams, ZOOM, Google Meet, Skype та інші), форуми, чати тощо.

МОН рекомендує закладам використовувати єдиний інструмент комунікацій під час проведення оцінювання та атестації студентів та закріпити його у власних нормативних документах. А вченим радам варто внести зміни та доповнення до Положень про організацію освітнього процесу та/або Положень про екзаменаційну комісію та передбачити в цих документах застосування запропонованих заходів для дистанційного проведення оцінювання.

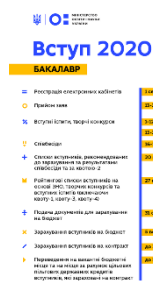
У листі Міністерство звертає увагу закладів на важливість забезпечення належного контролю, зокрема використання авторизованого доступу до комунікаційних інструментів, фіксацію часу початку та завершення виконання студентом завдання, використання алгоритмів випадкового вибору завдань тощо.

У методичних рекомендаціях МОН надало алгоритми проведення поточного та семестрового контролю, а також атестації та її документального супроводу. Міністерство пропонує закладам проводити захисти кваліфікаційних робіт із використанням відеозв'язку. А паперовий примірник кваліфікаційної роботи з власноручним підписом здобувача може бути надісланий поштою заздалегідь до екзаменаційної комісії, або ж, за умови використання в закладі електронного документообігу, електронний примірник, засвідчений кваліфікованим електронним цифровим підписом.

Методичні рекомендації водночас є переліком пропозицій, що не обмежують заклади освіти в межах їхньої академічної автономії у пошуку та реалізації інших слушних рішень із організації дистанційного навчання.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/yak-distancijno-provoditi-sesiyu-ta-atestaciyu-studentiv-mon-nadislalo-universitetam-i-koledzham-metodichni-rekomendaciyi>

МОН ВНЕСЛО ЗМІНИ ДО УМОВ ПРИЙОМУ НА НАВЧАННЯ ДО ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ



Міністерство освіти і науки внесло зміни до умов прийому на навчання до закладів вищої освіти України. Відповідний наказ, підписаний 4 травня 2020 року, пройшов реєстрацію у Міністерстві юстиції.

Змін зазнали терміни проведення вступної кампанії у 2020 році – усі дати зсунуто на місяць (серпень) з урахуванням прогнозу розвитку епідеміологічної ситуації. Так, для вступників на основі ПЗСО реєстрація електронних кабінетів розпочнеться 1 серпня, прийом заяв та документів триватиме з 13 до 22 серпня (для тих, хто вступає за результатами ЗНО), та до 16 серпня для вступників, що складатимуть вступні іспити в закладі вищої освіти.

Творчі конкурси та вступні іспити на місця державного замовлення будуть проводитись з 1 до 12 серпня. Надання рекомендацій для зарахування на бюджет відбуватиметься не пізніше 27 серпня, а подача вступниками документів для зарахування – до вечора 31 серпня.

Міністерство освіти і науки передбачило для вступників можливість подачі оригіналів документів поштою (і у зв'язку з цим до 5 днів збільшено інтервал між останнім днем подачі документів та виданням самого наказу про зарахування). Передбачено також, що вступники зможуть надіслати сканкопії необхідних документів електронною поштою, з кваліфікованим електронним підписом, а самі документи донести після початку навчання.

Терміни проведення реєстрації для складання єдиного вступного іспиту (ЄВІ) та єдиного фахового вступного випробування (ЄФВВ) перенесено. Реєстрація триватиме з 12 травня до 05 червня та відбуватиметься онлайн. Водночас дати проведення ЄВІ та ЄФВВ залишаються незмінними – 01 та 03 липня відповідно. Дати ж реєстрації електронних кабінетів вступників на магістратуру, прийому документів, рекомендацій також перенесено на місяць.

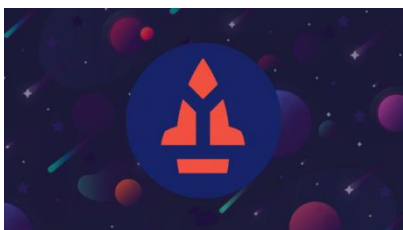
Змінами розширено категорії вступників, що можуть скористатися правом на переведення на вакантні місця державного замовлення (особи, у яких один із батьків (усиновлювачів) був поліцейським, який загинув чи визнаний судом безвісно відсутньою особою під час виконання ним службових обов'язків).

В умовах прийому також закріплено право іноземців та осіб без громадянства, у тому числі закордонних українців, які постійно проживають в Україні, осіб, яких визнано біженцями, та осіб, які потребують додаткового захисту, на здобуття вищої освіти нарівні з громадянами України, у тому числі за рахунок коштів державного або місцевого бюджету за умови виконання таких же вимог до вступу, як і для громадян України. Тобто тепер для того, щоб навчатися на бюджеті ця категорія вступників повинна буде успішно скласти ЗНО та подати до 5 заяв на бюджетні місця в університеті.

Оновлені умови прийому приведено у відповідність до прийнятих 18 грудня 2019 року змін до Закону "Про вищу освіту". Зокрема, передбачено можливість подання мотиваційного листа, скасовано обов'язковість проведення додаткових вступних випробувань для вступників на магістратуру, які здобули ступінь вищої освіти за іншою спеціальністю тощо.

Посилання: <https://www.kmu.gov.ua/news/mon-vneslo-zmini-do-umov-prijomu-na-navchannya-do-zakladiv-vishchoyi-osviti>

ДЕРЖАВНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ ЗАПУСКАЄ СТАРТАП-АКСЕЛЕРАТОР YANGEL BIG BANG



Відкрито онлайн-програму для стартапів Yangel Big Bang, у межах якої будують готувати космічні стартапи до участі в Yangel Accelerator, запуск якого планується восени, повідомляє Державне космічне агентство України на своєму сайті.

Програма відкрита для команд, які планують працювати над своїм продуктом в Україні і по всьому світу. Щоб потрапити у програму, потрібно мати презентацію продукту у вигляді слайдів або відео і успішно пройти інтерв'ю з координаторами. Назва Yangel програма отримала на честь академіка і видатного конструктора ракетно-

космічних комплексів Михайла Янгеля, який жив і працював в Дніпропетровську (зараз – Дніпро).

На переконання керівництва Держкосмосу, космічні технології – це не тільки ракети і супутники, їх можна застосовувати в багатьох сферах – від аграрних до оборонних і від освітніх до телекомунікаційних. "Наша місія – допомогти командам відкрити свій потенціал і знайти нішу, в якій вони зможуть створити щось незвичайне. Всього за чотири тижні ми допоможемо учасникам преакселерації підтягти англійську, підготувати пітч і презентацію, визначитися з бізнес-моделлю і перевірити продуктову гіпотезу", – зазначила керівник програми Марія Яроцька. Участь в преакселераційній програмі безкоштовна, протягом 4 тижнів учасники будуть працювати з найбільш досвідченими менторами, представниками Державного космічного агентства та лідерами українського бізнесу.

Проект, який пропонує команда, повинен належати до однієї з наступних тем:

Супутники: Дизайн і виготовлення супутників; Дистанційне зондування Землі; Супутникові телекомунікаційні технології, в тому числі M2M і міжсупутникові комунікації; Технології трекінгу і систем безпеки на базі супутників; Аналітичні продукти, що використовують супутникові дані; Візуалізація супутникових даних

Запуски і польоти: Дизайн і виготовлення ракет; Безпілотники і суборбітальні апарати; Доставка вантажу на орбітальні станції; Нові матеріали і енергетика; Авіоніка, підготовка астронавтів

Космос на Землі: Наземні станції прийому сигналу; Космодроми; Зберігання, передача і шифрування інформації з космосу

Нові горизонти: Видобуток ресурсів в космосі; Космічна інфраструктура і орбітальні сервіси, космічний туризм; Колонізація планет; Робототехніка в космосі; Освіта і популяризація.

Команди пройдуть краш-тест ідей і підготують перші версії пітчей, перевіряють і протестують продуктові гіпотези, підготують презентації та лендінгові сторінки, отримають поради щодо бізнес-моделі і маркетингу, навчаться розмовляти з інвесторами і зможуть протестувати свої пітчі на живій аудиторії. Стартапи, які покажуть найбільш вражаючі результати, отримають запрошення на наступний етап: 12-тижневу акселеративну програму в Києві.

Посилання: <https://hubs.ua/news/goskosmos-ukrainy-zapuskaet-startap-akselerator-yangel-big-bang-188189.html>

МОЛОДІ УКРАЇНСЬКІ НАУКОВЦІ ВІНАЙШЛИ ТЕХНОЛОГІЮ ПРИСКОРЕННЯ РОСТУ ПРОМИСЛОВИХ ГРИБІВ



Промислове грибівництво набирає дедалі більшої популярності серед аграріїв України. Нещодавно несподівані результати отримали мікологи Таврійського державного

агротехнологічного університету ТДАТУ щодо використання водного гіацинту – ейхорнії.

Науковці з'ясували, що ейхорнія активує вегетативний розвиток міцелію гливи (вешенки).

Під науковим керівництвом Ірини Бандури студенти провели дослідження та з'ясували, що додавання порошку з ейхорнії прискорює ріст міцелію гливи на 1,7 мм за добу, що на 23% швидше порівняно з контрольним варіантом. Отримані результати планують апробувати на промисловому виробництві, де студенти проходять практику влітку.

"Експериментально ейхорнію вирощують з 2015 року в ФГ "У Самвела" в Одеській області. Цей гіацинт вже активно використовують у свіжому вигляді на корм тваринам та птиці, а також він йде на силос", – пише на своїй сторінці у Facebook Український проект бізнес-розвитку плодоовочівництва.

Ейхорнія – диво-рослина, яка очищає стічні води. Ще в 80-і роки в багатьох країнах, де росте ейхорнія, її називали злісним бур'яном. Зараз за допомогою ейхорнії очищають озера, занесені в список мертвих, малі річки та водойми, брудні стоки побутового і тваринницького походження.

<https://agroter.com.ua/2020/05/14/molodi-ukrayinski-naukovczi-vynajshly-tehnologiyu-pryskorennya-rostu-promyslovyh-grybiv/>

ТОП-10 ДОСЛІДЖЕНЬ УКРАЇНСЬКИХ ПОЛЯРНИКІВ НА СТАНЦІЇ "АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ" ЗА ОСТАННІЙ РІК

У неділю, 17 травня, в Україну повернулися дві українські антарктичні експедиції: річна 24-та УАЕ, яка працювала на станції "Академік Вернадський" майже 13 місяців, та сезонний загін, що провів там близько 3 місяців.

У складі "зимівників" було 7 науковців, а в "сезоні" – 15. Вони проводили в Антарктиді біологічні, метеорологічні та геофізичні дослідження. Пропонуємо ТОП-10 наукових результатів роботи цих експедицій.

ШИРША ЗОНА ДОСЛІДЖЕНЬ І НОВІ ЗРАЗКИ РОСЛИН І ТВАРИН



Станція "Академік Вернадський" стає базою, з якою наші науковці вирушають у походи все далі й далі вглиб Антарктичного півострова. Вперше експедиція систематично вивчала центральну та південну частини узбережжя півострова й відбрала біологічні зразки судинних рослин і безхребетних аж за полярним колом, тобто більш ніж за 700 км від нашої станції. Зібраний матеріал дозволить вивчити спорідненість між цими організмами з різних районів Антарктики та встановити шляхи їх поширення в умовах кліматичних змін.

НАЙКРАЩЕ ОБЛАДНАНА УКРАЇНСЬКА ГІДРОМЕТЕОСТАНЦІЯ



Відтепер найсучасніша українська гідрометеостанція розташована за 15 тис. км від України – на станції "Академік Вернадський". Там встановлено новий приладний комплекс, що

включає:

автоматичну метеостанцію Vaisala AWS-310 із лазерним датчиком видимості інтенсивності опадів тощо. Запис даних відбувається щохвилини;

комплекс Kipp&Zonen із сенсорами прямої, розсіяної, сумарної сонячної радіації, датчиком тривалості сонця;

логер (автономний датчик з пристроєм для записування) температури та солоності RBR-duo на гідрологічному посту, що записує дані кожні 15 хв, замість щоденних ручних вимірювань.

Усі ці дані передаються онлайн у світову мережу і є внеском України в формування глобальних прогнозів погоди та зміни клімату. А паралельно інші автоматизовані комплекси дозволяють вивчати, як зміни глобального клімату змінюють мікроклімат і як на ці зміни мікроклімату реагують антарктичні рослини та мікроорганізми.

ВЕЛИЧЕЗНА КРИЖАНА ПЕЧЕРА



Полярники відшукали величезну печеру всередині льодовика. Загальна довжина ходів – близько 200 метрів, найбільша висота печери – 12 м (майже як чотириповерховий будинок). У печерній водоймі на глибині 8 м знайдені унікальні форми життя, зокрема коловертки-троглобіонти. Разом із вивченням підлідних озер, дослідження цієї печери дозволяє точніше змодельувати процеси танення льодовиків, викликані глобальним потеплінням.

НОВЕ ПІДЛЬОДОВИКОВЕ ОЗЕРО



За допомогою георадару науковці зареєстрували на одному з сусідніх островів – о. Уругвай – нове підльодовикове озеро. Встановлено, що глибина озера 9 метрів під льодовиковим щитом товщиною 11 метрів. Коли ж вдалось знайти місця, де можна відібрати проби води, гідробіологи виявили в крижаному озері кілька видів прісноводних ракоподібних і коловерток, які зараз на стадії визначення. Дуже ймовірно, що скоро будуть описані їхні нові види.

ДОКЛАДНА ФОТОКАРТотеКА ТА ГЕНЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КИТІВ



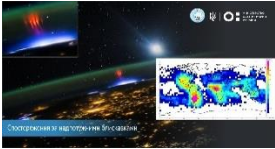
Українські вчені беруть участь у міжнародних дослідженнях стану популяції китів. Для цього використовують цілий арсенал методів – від безконтактних, як-от ідентифікація окремих особин за фотографіями, до "полювання" з арбалетом за зразками біопсії тканин для генетичних досліджень (такий відбір є безболісним і безпечним для китів). На "Вернадському" цього року вперше відібрано велику кількість проб біопсії горбатих китів і малих смугачів у зимовий період (раніше це вдавалось лише влітку). Це важливо для розуміння демографії китів, зокрема, дозволяє навіть зробити самкам тест на вагітність. Також науковці створили докладну фотокартотеку китів. Її порівняння з іншими базами даних дозволить суттєво уточнити шляхи міграції найбільших тварин планети.

РІДКІСНІ ГІРСЬКІ ПОРОДИ



Уперше в Західній Антарктиді знайдені рідкісні гірські породи з ефектною орбікулярною (кульовою) будовою – наполеоніти. З першого погляду ці утворення можна помилково прийняти за викопні рештки чи живі істоти. Проте це магматичні гірські породи. Ця знахідка дозволить краще зрозуміти геологічні процеси в регіоні, де досі відбуваються активні тектонічні рухи.

СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА НАДПОТУЖНИМИ БЛИСКАВКАМИ

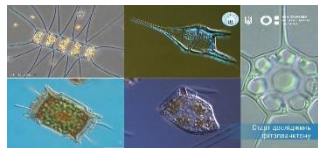


Геофізична обсерваторія на станції "Академік Вернадський" є однією з кращих в Антарктиці. Вона постійно проводить моніторинг стану магнітного поля, іоносфери та озоносфери над Антарктичним півостровом і передає ці дані у світові центри.

В Антарктиді немає промислової активності, тож ніщо не заважає приймати дуже слабкі природні радіосигнали. Це дозволило українським геофізикам заглянути за обрій та започаткувати моніторинг електромагнітного випромінювання від надпотужних блискавок над усією планетою. Дані про світові грози дуже важливі, адже вони є індикаторами глобальних температурних змін: активність гроз зростає з підвищенням температури. З минулого року українські дані передають до світової бази Массачусетського технологічного інституту (США), з фахівцями якого співпрацюють наші вчені.

Крім того, на станції було вдало випробувано новий приймальний комплекс грозових сигналів української розробки. Він дозволяє суттєво підвищити точність і якість спостереження надпотужних блискавок південної півкулі. Організувати такі вимірювання на постійній основі планується під час 25-ї УАЕ.

СТАРТ ДОСЛІДЖЕНЬ ФІТОПЛАНКТОНУ, ЩО "РОЗПОВІДАЄ" ПРО ПОТЕПЛІННЯ ТА БОРЕТЬСЯ З НИМ



Вивчення фітопланктону, який продукує стільки ж кисню, що й усі наземні ліси, – надзвичайно важливий, але трудомісткий процес. Цього сезону ці дослідження було додано в моніторингові морські дослідження. Їх проводять на станції "Вернадський" щоб з'ясувати, як морська екосистема реагує на глобальні зміни довкілля. Фітопланктон працює як велетенський "насос", що викачує з атмосфери двоокис вуглецю, і цим стримує глобальне потепління. Але яка потужність цього "насосу" і до якої межі він здатний пом'якшувати наслідки людської діяльності – саме це визначатимуть вчені з Києва та Одеси, вивчаючи привезені зразки в лабораторіях.

КАРТА "ЗЕЛЕНОЇ" АНТАРКТИДИ ТА ВПЛИВ ПІНГВІНІВ НА РОСЛИННІСТЬ



За допомогою дронів полярники провели аерофотозйомку району Аргентинських островів, де розташована наша станція. Важливо, що зйомка була зроблена у багатьох різних частинах спектру. На основі фото було створено просторовий план території, карти рослинності, а також проведено моніторинг її стану під впливом кліматичних змін. На базі отриманої інформації

науковці підготували документи з регулювання різних типів людської активності в районі Аргентинських островів. Цю інформацію Україна офіційно представить на засіданні Антарктичного договору, і вона має стати підґрунтям для запровадження певних обмежень.

Водночас науковці з'ясували, що крім людської діяльності, на рослинність Антарктиди впливають також... пінгвіни. В районі Аргентинських островів відбувається унікальний процес – поширення теплолюбного субантарктичного пінгвіна на південь в суворіші умови. Цього року вчені почали вивчати вплив розширення колоній пінгвінів на рослинність, а також на мікробіом антарктичних ґрунтів.

РОЗШИРЕННЯ СПИСКУ НАЙБІЛЬШ ШКІДЛИВИХ ХІМІЧНИХ ЗАБРУДНИКІВ



Серед глобальних процесів науковці спостерігають не лише зміни клімату, але й перенесення забруднень. Вироблені та вжиті у Європі, Америці чи Азії хімікати разносяться течіями на тисячі кілометрів і накопичуються у тканинах тварин навіть у полярних регіонах. Цьогоріч на "Вернадському" вперше були відібрані проби накопичення в тілі тварин стійких органічних забрудників. Їх аналіз робитимуть у кращих лабораторіях ЄС за участі українських учених. Отримана інформація стане основою для встановлення списку найбільш шкідливих хімічних забрудників і шляхів їх переносу. Як підсумок передбачається заборона виробництва визначених речовин на рівні ЄС.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/top-10-doslidzhen-ukrayinskih-polyarnikov-na-stancyi-akademik-vernadskej-za-ostannij-rik>

НОВІ ПРОЕКТИ

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ РОЗПОЧАЛА ОНЛАЙН-КОНСУЛЬТАЦІЇ ЩОДО ПРОЕКТІВ “ЗЕЛЕНОЇ УГОДИ ЄС”



19 травня 2020 року Європейська Комісія (ЄК) розпочала онлайн-консультації (або опитування) щодо тематики досліджень та інновацій для досягнення цілей Європейської Зеленої угоди в рамках програми «Горизонт 2020». Кінцевий термін онлайн-консультацій - 3 червня 2020 року. ЄК має намір офіційно затвердити програму «Зелена угода» до середини вересня 2020 року.

На думку Європейської Комісії, проекти дадуть відчутні результати порівняно швидко і покажуть, як дослідження та інновації можуть забезпечити конкретні рішення для основних пріоритетів «Зеленої угоди».

Ця програма націлена на 11 областей, включаючи:

8 тематичних областей, що відображають основні напрями Європейського "зеленого курсу" та орієнтовані на конкретні, високоефективні технологічні та суспільні інновації, які можуть допомогти порівняно швидко просунути сталий перехід;

З горизонтальні області (зміцнення знань; розширення прав і можливостей громадян; міжнародне співробітництво), які направлені на досягнення трансформацій, визначених в Європейській "Зеленій угоді".

Зацікавлені сторони можуть допомогти сформуванню тематики конкурсів, взявши участь в опитуваннях за посиланням: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/european-green-deal/call_en&pk_campaign=rtd_news

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД: ЯК ЗНУЩАННЯ В ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ ПОТРАПЛЯЮТЬ У РОЗУМ І ПІД ШКІРУ



European Research Council
Established by the European Commission

Знущення є головним стресовим фактором для багатьох підлітків, і його визнають проблемою охорони здоров'я в усьому світі. Підлітки, які піддаються знущанню, піддаються підвищеному ризику виникнення психічних і фізичних проблем зі здоров'ям, які можуть зберегтись навіть у дорослому віці. На жаль, сучасні уявлення про те, як знущання можуть спричинити такі шкідливі наслідки, залишаються поганими, тим самим обмежуючи нашу здатність формувати заходи щодо запобігання та втручання.

Проект *Outside-In* вирішує фундаментальний розрив і значно розширює попередні дослідження двома унікальними способами. По-перше, будуть вивчені дрібнозернисті процеси, як вони відбуваються у підлітків у реальному часі в реальному житті, як важливий шлях до розкриття механізмів, що лежать в основі негативних наслідків знущань. По-друге, буде розглянуто багаторівневу перспективу динамічної взаємодії між численними психологічними та біологічними процесами та те, як вони розгортаються з часом. У зв'язку з цим буде досліджено ймовірність, що призводить до профілю експресії генів, які збільшують ризик виникнення проблем зі здоров'ям.

Це дослідження запропонує безпрецедентні знання про коротко- та довгострокові втручання між психологічними, фізіологічними та молекулярними процесами, завдяки яким знущання може проникнути в розум та під шкіру.

Деталі проекту

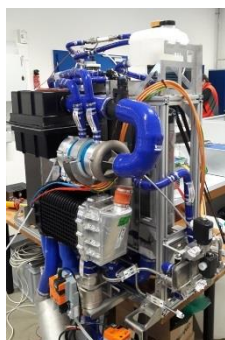
Учасники: Бельгія

Загальні витрати: 1 494 044 євро; Внесок ЄС: 1 494 044 євро

Тривалість: вересень 2020 по серпень 2025 року

<https://cordis.europa.eu/project/id/853517>

ПОТОЧНІ ПРОЕКТИ



МОРСЬКЕ ЗАСТОСУВАННЯ НОВОГО СИЛОВОГО АГРЕГАТУ НА ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТАХ ЗАТВЕРДЖЕНО В СКЛАДНИХ АРКТИЧНИХ УМОВАХ

У проекті MARANDA розроблена гібридна система на базі PEMFC (паливні елементи з протоннообмінною мембраною), що не містить викидів, для морських застосувань та перевірена як на випробувальних стендах, так і

на борту дослідницького судна Аранда, яке є одним із близько 300 дослідницьких суден в Європі.

Особливий акцент робиться на фільтрації повітря та розробці розчинів для викидання водню з міркувань ефективності та довговічності. Крім того, буде проведено повномасштабне тестування системи заморожування. Коли дослідницькі судна проводять вимірювання, основні двигуни вимикаються, щоб мінімізувати шум, вібрації та забруднення повітря, що спричиняє порушення вимірювань. Силовий агрегат на паливних елементах потужністю 165 кВт (2 x 82,5 кВт змінного струму) (гібридизований з акумулятором) забезпечить електроенергетичне обладнання судна, а також динамічне позиціонування під час вимірювань, без вібрації, шуму та забруднення повітря.

Однією з головних перешкод для більш широкого впровадження паливних елементів у морському секторі є воднева інфраструктура. Щоб полегшити цю проблему, в цьому проєкті буде розроблений мобільний контейнер для зберігання водню, який можна багаторазово заправляти на будь-якій станції заправки водню 350 бар. Це нове рішення збільшить доступність водню для морського сектору, а також багатьох інших секторів. Консорціум цього проєкту містить компанії з усієї ланки вартості паливних елементів, від компонентів балансу заводу до системного інтегратора та кінцевого споживача.

Система паливних елементів буде випробувана в умовах, схожих з морськими арктичними умовами до впровадження на судно-мішень. Крім того, на промислових майданчиках система буде випробуватись довгостроковому випробуванню на міцність (6 місяців, 4380 годин роботи). Проєкт збільшить ринковий потенціал водневих паливних елементів у морському секторі, які давно відстають від автомобільного транспорту. Будуть створені загальні ділові справи для різних суб'єктів морського, портового або паливного елементів, і тому вплив у всій галузі буде помітним.

Деталі проєкту

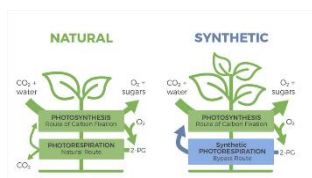
Учасники: Фінляндія

Загальні витрати: 3 704 757,5 євро; Внесок ЄС: 2 939 457,5 євро

Тривалість: березень 2017 по лютий 2021 року

<https://cordis.europa.eu/project/id/735717>

ТРАНСФОРМАЦІЯ ВРОЖАЮ ДАЄ СИНТЕТИЧНУ ФОТОРЕСПРАЦІЮ



Сьогодні у всьому світі кожен із семи людей недоїдає та переживає наслідки зростання світового населення. Якщо ми хочемо зберегти своє природне біорізноманіття та середовище існування, ми не можемо розширювати кількість ораних земель. Крім того, не всі землі придатні для вирощування сільськогосподарських культур. Це означає, що ми маємо знайти нові способи

підвищення продуктивності харчових культур у наявному просторі та в широкому діапазоні умов, включаючи зростаючий вплив кліматичних змін.

Проект *FUTUREAGRICULTURE* працює над принципово іншим підходом, зосередженим навколо процесу фотоеспірації. Природна фотоеспірація рослин забирає кисень у світлі, розсіює енергію, що утворюється при фотосинтезі, і виділяє вуглекислий газ (CO₂) назад в атмосферу. Це знижує ефективну швидкість фіксації вуглецю і тим самим знижує продуктивність сільського господарства. Розробляючи інженерні установки, які можуть подолати недоліки природного фотодихання, *FUTUREAGRICULTURE* має на меті збільшити врожайність сільського господарства.

Використовуючи найсучасніші засоби синтетичної біології, команда проекту налагодила та спроектувала цілком нові нейтральні на CO₂ або CO₂-позитивні шляхи фотодихання на основі нової хімії ферментів. Використовуючи комп'ютерне моделювання, їх робота показала, що певні обхідні маршрути можуть різко підвищити рівень продуктивності сільського господарства на цілих 60%, а також зможуть підтримувати більш високі врожаї в різних умовах, таких як посуха, погана освітленість тощо.

"Ми знайшли п'ять-шість шляхів, які здалися дуже цікавими і включали відомі ферменти. Але ми також виявили нові ферменти, ще не відомі природі, але які нам вдалося розробити, – пояснює координатор проекту д-р Аррен Бар-Евен з Інституту Макса Планка в Німеччині. – Зараз проводяться дослідження *in vitro* для встановлення функцій цих нових ферментів і шляхів у живих організмах. Підвищена ефективність фотосинтезу буде продемонстрована *in vivo* в ціанобактеріях (фотосинтетичних бактеріях, що живуть у ґрунті та воді), що виражають синтетичні шляхи. Очікується, що ці нові шляхи також дуже добре працюватимуть у складних них умовах, оскільки вони набагато ефективніші. Ми очікуємо, що рослини будуть більш толерантними до нестачі води, і вони повинні мати можливість виробляти більше біомаси на одиницю землі та часу, ніж зараз."

FUTUREAGRICULTURE являє собою докорінний прорив у дослідженні для підвищення продуктивності сільського господарства шляхом систематичного дослідження нових метаболічних шляхів раніше невідомих у природі, які мають значний потенціал для революції у рості рослин.

Деталі проекту

Учасники: Німеччина (координатор), Велика Британія, Ізраїль, Італія

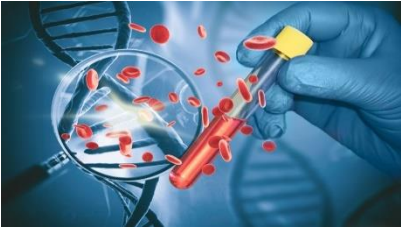
Загальні витрати: 4 871 410 євро; Внесок ЄС: 4 871 410 євро

Тривалість: січень 2016 по грудень 2020 року

Посилання: https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=52485

ЗАВЕРШЕНІ ПРОЕКТИ

ДОСЛІДНИКИ ВИКОРИСТОВУЮТЬ АКУСТИКУ ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ ПУХЛИННОЇ ДНК



Рак є другою найпоширенішою причиною смерті у всьому світі. У 2018 році зафіксовано 9,6 мільйонів смертей, пов'язаних з раком, що становить кожну шосту смерть, і, за прогнозами, ця кількість зросте на 70% протягом наступних двох десятиліть. Що стосується діагностики та моніторингу раку, неінвазивна методика, відома як рідка біопсія, може перевершити стандартні підходи, такі як біопсія твердої тканини, ультразвукове сканування та магнітно-резонансна томографія (МРТ). За допомогою простого аналізу крові рідкі біопсії ідентифікують ДНК, що виділяється з ракових клітин, щоб виявити широкий спектр інформації про пухлину. Однак процедуру рідко використовують для діагностики, оскільки вона залишається трудомісткою, неефективною та відносно дорогою.

Дослідники проекту *CATCH-U-DNA*, що фінансується ЄС, розробили нову методику рідкої біопсії, яка може прокласти шлях до більш точної діагностики та зменшити потребу в інвазивних біопсіях твердих тканин. Нову та ультрачутливу технологічну платформу можна також використовувати для більш надійного моніторингу пацієнтів та витрат, тим самим прокладаючи шлях до більш персоналізованого лікування.

Зараз перевіряється технологія, яка використовує тканинні та плазмові зразки хворих на меланому, колоректальний та рак легенів, отриманих Університетом Криту. Результати дуже перспективні. Як розробник нової акустичної платформи та сенсорного масиву, AWSensors в Іспанії планує комерціалізувати технологію для подальших лабораторних досліджень, а також для використання в клінічній галузі. Проект входить у програму FET Open Horizon 2020, яка підтримує наукові та технологічні дослідження раннього етапу радикально нових технологій майбутнього.

Деталі проекту

Учасники: Греція (координатор), Ізраїль, Іспанія, Німеччина, Франція

Загальні витрати: 3 412 478 євро; Внесок ЄС: 3 411 478 євро

Тривалість: з червня 2017 по травень 2020 року

https://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?artid=52405

ПОДІЇ: КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ТРЕНІНГИ, СТИПЕНДІЇ, ГРАНТИ

ВЕБІНАР CEN ТА CENELEC ЩОДО СТАНДАРТІВ ЦСР



Стандарти мають важливу роль у сприянні успішному впровадженню ЦСР: вони можуть допомогти забезпечити стійке використання ресурсів та енергії, захищаючи споживачів, працівників та навколишнє

середовище. Щоб детально обговорити цей внесок, CEN та CENELEC разом зі своїми членами NEN (Нідерланди) та SIS (Швеція) у понеділок, 8 червня, проведуть вебінар "Дослідження внеску стандартизації у досягнення цілей ООН із сталого розвитку".

Вебінар охоплюватиме, серед іншого, такі теми:

Європейські амбіції, цілі та стратегії в галузі охорони довкілля

Як європейські стандарти можуть сприяти досягненню ЦСР

Як включити цілі ЦСР у проекти стандартизації на практиці, на конкретних прикладах

Як ви та ваші мережі можете прискорити внесок у ЦСР через стандартизацію.

Участь безкоштовна і відкрита для професіоналів у галузі сталого розвитку та екології, а також для всіх, хто зацікавлений у взаємодії між стандартами та ЦСР.

Більш детальну інформацію про вебінар та реєстрацію можна знайти на веб-сторінці CEN та CENELEC - <https://www.cencenelec.eu/News/Events/Pages/EV-2020-21.aspx>.

Посилання: https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2020-024.aspx

НАЦФОНД ДОСЛІДЖЕНЬ ВІДКРИВ ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА ПЕРШИЙ КОНКУРС – ПОДАТИ ПРОЄКТ МОЖНА ДО 15 ЧЕРВНЯ

Почався прийом заявок на перший конкурс наукових і науково-технічних проєктів Національного фонду досліджень – "Наука для безпеки людини та суспільства". Термін подання проєктів - 15 травня – 15 червня 2020 року, на сайті Фонду. Експертиза та оприлюднення результатів – до 7 серпня.

Загальний бюджет конкурсу на 2020 рік становить 100 млн грн.

Максимальна сума фінансування проєктів:

із терміном виконання 2020 року – до 5 млн грн;

із терміном виконання в 2020-2021 рр. – до 10 млн грн.

Конкурс є колективним. Його учасниками можуть бути наукові групи, до яких входять вчені як із однієї, так і з різних наукових установ. Один науковець може бути представленим у максимум 2-х заявках, поданих на конкурс, і бути керівником лише в одній з них.

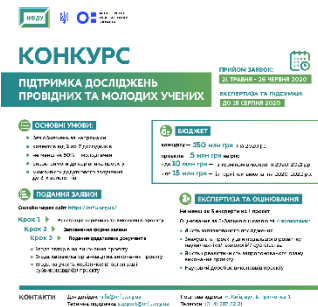
Науковий керівник та принаймні один виконавець проєкту повинні мати науковий ступінь, отриманий або визнаний в Україні, наукові публікації в періодичних виданнях, що індексуються Scopus і/чи WoS, та/або наукові монографії (для суспільно-гуманітарних наук) у відповідній галузі знань.

Із докладними умовами конкурсу, вимогами до проєктів і формами документів, можна ознайомитися в офіційному оголошенні.

За підсумками експертизи комісія конкурсу сформує рейтинговий список проєктів і надасть пропозиції щодо переможців та обсягу фінансування їхніх робіт. Остаточні результати затвердить наукова рада НФД, після чого їх оприлюднять на сайті Фонду.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/nacfond-doslidzhen-vidkriv-prijom-zayavok-na-pershij-konkurs-podati-proyekt-mozhna-do-15-cherwnya>

ПОЧАВСЯ ПРИЙОМ ЗАЯВОК НА ДРУГИЙ КОНКУРС НАЦФОНДУ ДОСЛІДЖЕНЬ, У НЬОМУ ПІДТРИМКУ ЗМОЖУТЬ ОТРИМАТИ КОЛЕКТИВИ ПРОВІДНИХ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ



На сайті [Національного фонду досліджень](https://mon.gov.ua/ua/news/pochavsvya-prijom-zayavok-na-drugij-konkurs-nacfondu-doslidzhen-u-njomu-pidtrimku-zmozhut-otrimati-kolektivi-providnih-i-molodih-uchenih) відкрито прийом заявок на другий конкурс наукових і науково-технічних проєктів НФД – "Підтримка досліджень провідних та молодих учених". Податися можна до 26 червня 2020 року (23:59 за київським часом).

Конкурс є загальногалузевим, тобто не обмеженим за напрямками, та колективним – для груп від 2 до 7 науковців. Щоб подати проєкт, його науковий керівник і виконавці повинні попередньо зареєструватися на сайті фонду. Потім один із них має заповнити заявку онлайн і додати низку документів у pdf-форматі.

Також передбачено можливість додатково залучати у проєкт до 3 асистентів із числа молодих учених і студентів. Їм не потрібно реєструватися на сайті, однак їхню участь потрібно вказати в заявці, без зазначення конкретних прізвищ.

"Завдяки цьому конкурсу ми хочемо підтримати найкращих українських учених, що працюють на світовому рівні, та їхніх молодих учнів. Зокрема, серед виконавців проєкту не менш як 50% мають бути молоді вчені. Водночас поставлено досить високі вимоги до наукового здобутку керівника проєкту", – розповів голова НФД Леонід Яценко.

Необхідно також звернути увагу, що подача заявки відбувається виключно в електронній формі, надсилати паперові документи у фонд не потрібно. Кожен виконавець проєкту, включно з керівником, під час подачі заявки ідентифікується за допомогою електронного підпису. Отримати відповідні електронні ключі можна в деяких банках, у податковій, в сертифікованих приватних компаніях, повний список яких можна знайти за [посиланням](#).

Із докладними умовами конкурсу, вимогами до проєктів і формами документів можна ознайомитися в офіційному [оголошенні](#).

Бюджет конкурсу на 2020 рік становить 150 млн гривень. Загальний бюджет проєктів:

- із терміном виконання на 2020-2021 рр. – до 10 млн грн;
- із терміном виконання на 2020-2022 рр. – до 15 млн грн.

Проведення експертизи та підбиття підсумків завершиться до 18 серпня 2020 року.

Після закінчення прийому заявок, комісія перевірятиме їх на відповідність критеріям. У разі відповідності передаватиме на розгляд експертів – їх буде не менш як 3 на кожен проєкт, зокрема й іноземні експерти.

За підсумками експертизи комісія конкурсу сформує рейтинговий список проєктів і надасть пропозиції щодо переможців та обсягу фінансування їхніх робіт. Остаточні результати затвердить наукова рада НФД, після чого їх оприлюднять на сайті фонду.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/pochavsvya-prijom-zayavok-na-drugij-konkurs-nacfondu-doslidzhen-u-njomu-pidtrimku-zmozhut-otrimati-kolektivi-providnih-i-molodih-uchenih>

СТАРТУВАВ КОНКУРС УКРАЇНСЬКО-ФРАНЦУЗЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ НА 2021-2022 РР., ДЕДЛАЙН ПОДАЧІ ЗАЯВОК – 15 ЛИПНЯ



СТАРТ КОНКУРСУ
УКРАЇНСЬКО-ФРАНЦУЗЬКИХ
ПРОЄКТІВ



Прийом заявок 15.05.2020-15.07.2020



Почався конкурс спільних українсько-французьких науково-дослідних проєктів на 2021-2022 роки. Його оголосили 15 травня 2020 року Міністерство освіти і науки України, Міністерство Європи та закордонних справ Франції, Міністерство вищої освіти, досліджень та інновацій Франції.

Прийом заявок триває до 15 липня 2020-го.

Пріоритетні напрями:

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

Для участі в конкурсі потрібно подати:

супровідний лист, адресований Міністерству освіти і науки України, на бланку установи-заявника, в довільній формі, із зазначенням назви спільного проєкту, пріоритетного напрямку, ПІБ наукового керівника та з переліком додатків (1 примірник);

заповнену форму [заявки](#) на участь у конкурсі українською та англійською мовами в одному файлі (2 паперових примірники з підписами та печатками обох сторін; скан-копія від французького партнера допускається);

лист-підтвердження від французького партнера (керівника проєкту) на бланку установи-партнера, в довільній формі, на ім'я керівника установи-заявника, із зазначенням назви спільного проєкту та зобов'язанням французької сторони щодо фінансового забезпечення впровадження проєкту своїми науковцями (1 примірник; скан-копія допускається);

акт експертизи на відкриту публікацію матеріалів за темою проєкту в довільній формі (1 примірник);

CV українською та англійською мовами в довільній формі українського та французького наукових керівників проєкту (по 1 примірнику);

[Google-анкету](#), до якої обов'язково додається заповнена заявка у форматі *.doc. Google-анкету краще заповнювати після підготовки усіх зазначених документів.

Документи приймаються за адресою: Міністерство освіти і науки України, бул. Тараса Шевченка, 16, к. 310, м. Київ, 01601.

Фінансування виділяється два роки поспіль, на кожний рік окремо. Рішення щодо продовження фінансування у наступному році приймається після розгляду звіту за попередній рік виконання проєкту.

Кошти, що виділяються двома країнами, призначаються для надання додаткової допомоги групам дослідників. Ця допомога виражається в забезпеченні мобільності вчених і стосується короткотермінових поїздок (до одного місяця).

Країна, що направляє, сплачує транспортні витрати своїх учених і медичне страхування на період їхнього перебування в країні партнера. Країна, що приймає, здійснює оплату витрат, пов'язаних із перебуванням (проживання та добові), відповідно до програми "Дніпро".

Фінансова підтримка включає також заробітну плату українських учасників науково-дослідного проєкту.

Інформація про переможців конкурсу буде оприлюднена на сайті Міністерства освіти і науки України у [розділі](#) "Двосторонні наукові конкурси".

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/startuvav-konkurs-ukrayinsko-francuzkih-naukovo-doslidnih-proyektiv-na-2021-2022-rr-dedlajn-podachi-zayavok-15-lipnya>

ПОЧАВСЯ ДОДАТКОВИЙ КОНКУРС З ВІДБОРУ ПРЕДСТАВНИКІВ І ЕКСПЕРТІВ ВІД УКРАЇНИ ДО КОМІТЕТІВ, ВІДПОВІДАЛЬНИХ ЗА МОНІТОРИНГ ВИКОНАННЯ "ГОРИЗОНТ 2020"



20 травня МОН оголосив додатковий конкурс з відбору представників та експертів від України до комітетів, відповідальних за моніторинг виконання рамкової програми ЄС з досліджень та інновацій "Горизонт 2020". Прийом заявок триватиме до 16:45 19 червня 2020 року.

Донабір проводиться для активізації участі України в роботі цих комітетів у контексті боротьби з пандемією COVID-19 і подолання її наслідків, а також для кращого узгодження національних політик із політикою Європейського дослідницького простору. Залучення представників та експертів передбачається до закінчення виконання проєктів Програми "Горизонт 2020" учасниками від України.

Для участі в конкурсі кандидату необхідно:

Заповнити електронну аплікаційну форму та прикріпити до неї зазначені нижче документи єдиним файлом у форматі Adobe Acrobat.pdf. Назва файлу: "прізвище конкурсанта_назва програмного комітету".

Надіслати документи в паперовому вигляді до уповноваженого структурного підрозділу МОН – директорату науки та інновацій – за адресою: бульвар Тараса Шевченка 16, м. Київ, 01601 зі штемпелем на конверті до 19.06.2020 р. включно.

Перелік документів:

резюме та коротка аргументована інформація (у довільній формі) щодо пріоритетів діяльності як офіційного представника чи експерта двома мовами: українською та англійською;

заява кандидата на участь у конкурсі;

копія документа, що посвідчує особу;

копії документів про вищу освіту або науковий ступінь;

перелік міжнародних і європейських проєктів, у яких кандидат брав участь як учасник або керівник;

письмова згода кандидата на обробку персональних даних відповідно до Закону України "Про захист персональних даних".

Відбір проводиться до таких комітетів:

Європейська дослідницька рада. Майбутні та новітні технології. Дії Марії Склодовської-Кюрі: 1 представник та 1 експерт;

Малі та середні підприємства. Доступ до фінансових ризиків: 1 експерт;

Клімат, навколишнє середовище, ефективне використання ресурсів і сировини: 2 експерти;

Європа у мінливому світі – інклюзивні, інноваційні та свідомі суспільства: 1 експерт;

Європейський дослідницький простір: 1 представник;

Стратегічна конфігурація: 1 представник та 1 експерт;

Нанотехнології, нові матеріали, біотехнології, передові промислові виробництва: 2 експерти;

Безпечні суспільства – захист свободи та безпеки Європи та її громадян: 1 експерт.

З Порядком роботи Комісії з відбору представників та експертів до комітетів, відповідальних за моніторинг виконання Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій "Горизонт 2020", який затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 30.11.2016 р. № 873, можна ознайомитися за посиланням.

Посилання: <https://mon.gov.ua/ua/news/pochavsya-dodatkovij-konkurs-z-vidboru-predstavnikiv-i-ekspertiv-vid-ukrayini-do-komitativ-vidpovidalnih-za-monitoring-vikonannya-gorizont-2020>

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