

HORIZON 2020

Міністерство освіти і наук України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»



Інформаційний день
«The Role of Research and Innovation in the European Green Deal.
Opportunities for Ukrainian Researchers»

Конкурси European Green Deal

Анжела Пятова,
к.с.н., НКП "Клімат, навколишнє
середовище та ефективність використання
ресурсів і сировини",
КПІ ім. Ігоря Сікорського

19 листопада 2020 р.



Національні контактні пункти програми ЄС “ГОРИЗОНТ 2020”

за напрямками

“Інформаційні та комунікаційні технології”

і

“Клімат, навколишнє середовище та
ефективність використання ресурсів і
сировини”

КПІ ім. Ігоря Сікорського

www.ncp.kpi.ua



Європейський зелений курс

Європейська комісія

профінансує проєкти за десятьма напрямками:

- ★ підвищення кліматичних амбіцій (скорочення викидів на 55 % до 2030 року);
 - ★ чиста, доступна й безпечна енергія;
- ★ промисловість для чистої та циркулярної економіки;
 - ★ енерго- та ресурсоощадні будівлі;
 - ★ стійкий та розумний транспорт;
- ★ стратегія «Від лану до столу» – справедлива, здорова та екологічно чиста система харчування;
 - ★ біорозмаїття та екосистеми;
- ★ нульове забруднення, нетоксичне середовище;
- ★ поглиблення знань про «Європейський зелений курс»;
 - ★ розширення прав і можливостей громадян, їх залучення до реалізації «Європейського зеленого курсу».



Запобігання та боротьба з наслідками екстремальних пожеж за допомогою інтеграції та демонстрації інноваційних засобів

LC-GD-1-1-2020



Програма: *H2020* **Конкурс:** *Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього: Дослідження та інновації, спрямовані на підтримку Європейського зеленого курсу*
Перехресні пріоритети: *Міжнародне співробітництво, Відкриті інновації, Соціально-економічні та гуманітарні науки*

Тип дій

Опис проблематики:

Європейський зелений курс прямо закликає звернути увагу на питання «скорочення частоти та масштабів лісових пожеж». Він також визначає як безпосередній пріоритет «посилити здатність ЄС прогнозувати та керувати екологічними катастрофами». Зростання інтенсивності та збільшення масштабів лісових пожеж викликає неабияке занепокоєння. Пожежа є природною складовою багатьох екосистем Європи, але все більше європейців прямо та опосередковано страждають від наслідків лісових пожеж. У період з 2017 по 2020 роки пожежі призвели до загибелі сотень людей, спустошення лісів та мережі охоронних ділянок Natura 2000 не лише в Південній Європі, але - все частіше - у Центральній, Східній та Північній Європі. На додаток до надзвичайних соціально-економічних наслідків з точки зору кількості смертей серед мешканців даних територій та служб оперативного реагування на надзвичайні ситуації, а також питань здоров'я, інфраструктури та економічної діяльності, випадки екстремальних пожеж мають також серйозні, а іноді й незворотні екологічні наслідки, враховуючи деградацію ґрунтів, дефіцит води та скорочення біорозмаїття. Більше того, лісові пожежі є одним з перших факторів, що спричиняють кліматичні зміни, які сягають 20% загальних глобальних викидів парникових газів на рік. Крім того, значні за обсягом території, які постраждали внаслідок пожежі, не можуть поглинати CO₂, що в свою чергу спричиняє зменшення можливості пом'якшення кліматичних змін за рахунок поглинання вуглецю. Екстремальні лісові пожежі почастишали на більших висотах і широтах, та надалі сприяють прискоренню кліматичних змін через збільшення випадіння чорного вуглецю на льоду/ сніги, що прискорює танення нижнього горизонту залягання багатолітньомерзлих порід. Крім того, великі лісові пожежі погіршують якість повітря через прямі викиди токсичних забруднюючих речовин, що впливають на працівників служб оперативного реагування на надзвичайні ситуації та місцевих жителів, тоді як із рухом повітря забруднюючі речовини можуть переноситися й на населення в регіонах, віддалених від лісових пожеж, і справляти коротко- і довгостроковий вплив на здоров'я людей. Кліматичні зміни, неналежне ведення лісового господарства, деградація екосистем та депопуляція сільських територій є причиною збільшення масштабу і частоти лісових пожеж в ЄС. В свою чергу передбачають, що зміна клімату є ризиком збільшення пожеж - через продовження пожежних сезонів, частіше виникнення пожежних ситуацій, появу нових районів, схильних до виникнення пожежі, та більш агресивним характером пожеж. Протягом XXI століття на півдні Європи різко зростуть масштаби горілих територій. При потеплінні клімату на 3 °C порівняно з нинішнім, зросте на 15 мільйонів кількість людей, які проживають у місцях із надзвичайно високим і екстремальним рівнем пожежної ситуації, тобто до 10 днів на рік. Крім того, глобальне потепління може призвести до значного переміщення на північ європейських екологічних ділянок, ускладнюючи відновлення неадаптованих після пожежі екосистем. Швидше за все, екстремальні пожежі стануть звичними для всієї Європи, як у Південній Європі в 2017-2018 роках, так у Каліфорнії, Бразилії та Австралії в 2019 році. Детальніше з

IA –
Інноваційна діяльність;
CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
22 вересня 2020 р.

Дедлайн:
26 січня 2021р.



Запобігання та боротьба з наслідками екстремальних пожеж за допомогою інтеграції та демонстрації інноваційних засобів

LC-GD-1-1-2020



Впровадження комплексного підходу до управління пожежами, який поєднує екологічні, кліматичні, медичні, безпекові, культурні та соціально-економічні аспекти з:

- дослідженням, демонстрацією та впровадженням інноваційних засобів та методів, адаптованих для їх використання в надзвичайної умовах стихійних пожеж (моделі, рішення, техніка, потенційні можливості);
- прогнозним управлінням, зміною практики лісгосподарювання, широкомасштабною оцінкою ризиків для громад, інформуванням та формуванням обізнаності громадян, місцевих громад, лісгосподарств та секторів біоекономіки .

Підтема 1 (Інноваційна діяльність): етап А (запобігання та підготовленість), етап В (виявлення та відповідні дії), етап С (відновлення та адаптація).

Підтема 2 (Дії з координації та підтримки).

Очікуваний вплив:

Дії мають значною мірою сприяти досягненню до 2030 р. таких цілей у Європі (у порівнянні з 2019 р.):

- 0 загиблих від пожеж;
- на 50% зменшення випадкових займань;
- на 55% зниження викидів, спричинених пожежами;
- приборкання пожеж упродовж менше ніж за 24 години;
- 50% природоохоронних територій Natura 2000 мають бути безпечними з огляду на можливість виникнення пожеж;
- на 50% скорочення втрат та руйнувань будівель;
- до 90% збитків від пожеж мають бути покриті за рахунок страхування;
- збільшення на 25% площі територій ЄС для попередньої протипожежної обробки у відповідності з приписами.

www.ncp.kpi.ua



Назустріч кліматично-нейтральним та суспільно-інноваційним містам LC-GD-1-2-2020



Програма: *H2020* **Конкурс:** *Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього: Дослідження та інновації, спрямовані на підтримку Європейського зеленого курсу*
Перехресні пріоритети: *Чиста енергетика*

Тип дій

Опис проблематики:

Стратегічна концепція, опублікована ЄК, щодо процвітаючої, сучасної, конкурентоспроможної та кліматично нейтральної економіки, закликає до дій, які призведуть до стрімкого скорочення викидів парникових газів до 2050 року. Європейський зелений курс пропонує нову стратегію підйому, спрямовану на збереження планети для майбутніх поколінь. Це своєрідний компас по виходу з сучасної кризи COVID-19, який пропонує напрям руху та засоби для пришвидшення дій задля досягнення поставлених цілей ЄС в умовах кліматичних змін. Встановлюється амбіційна мета - на 50%-55% скорочення викидів парникових газів до 2030 року. Керуючись розробленою дорожньою картою дій, окреслюється довгострокове бачення навколишнього середовища, де будуть залучені всі галузі економіки, із орієнтацією на досягнення кліматичного нейтралітету. Хоча міста займають лише 2% суші планети, вони споживають понад 65% світової енергії і викликають понад 70% глобальних техногенних викидів CO₂. На даний час 75% європейських громадян проживають у містах, та очікується, що цей відсоток до 2050 року зросте до 80%. Тому міста повинні зіграти вирішальну роль у досягненні цілей Європейського зеленого курсу. ЄК підтримає їх поступову трансформацію до етапу ефективного запровадження заходів по кліматичному нейтралітету, зокрема, технологічних, нетехнологічних, соціальних інновацій та нових рішень на основі штучного інтелекту. Задля досягнення успіху в питанні кліматичного нейтралітету у великому (європейському) масштабі, важливим завданням є культивування засад кліматичного нейтралітету та соціальних інновацій у містах. Це означає використання наявних досліджень та інновацій, формування пріоритетів цілей в Європі та використання соціальних, фінансових і технологічних інновацій, орієнтованих на Європейський зелений курс, для спільного створення, тестування та впровадження системних, інтегрованих рішень, технологій та мотиваційних схем для міст, які допоможуть вирішити питання щодо найбільших джерел забруднення у містах та мегаполісах. Це також передбачає розробку та застосування стимулів для інвестицій, як-от в зелену інфраструктуру, тобто у міста, що обрали курс кліматичного нейтралітету та дотримуються цілей Європейського зеленого курсу. Це допоможе випробувати інноваційні рішення, технології та стимулюючі фактори для досягнення такого їх рівня, який зробить їх економічно привабливими для промисловості, доступними, життєздатними та інклюзивними для громадян, а також ефективними, дієвими та якісними для місцевих органів влади. Під час тестування таких рішень та стимулів, обов'язковим є прислухатися до потреб громадян та залучати міста до співпраці. При формуванні та впровадженні зазначених параметрів необхідно врахувати наслідки та довготривалий вплив на міста теперішньої медичної та економічної кризи, що впливає, наприклад, на мобільність, транспорт, містобудування, оцифрування, надання послуг тощо. Це передбачає ініціювання та підтримку тривалих змін у соціальній практиці, бізнесі та управлінні, в поведінці людей, що матиме позитивний ефект через зменшення викидів парникових газів та забруднення атмосфери та надасть інші переваги, які громадяни, підприємства та державні органи прагнуть отримати. Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

**RIA –
Дослідницька
та інноваційна
діяльність**

**Дата
оголошення:
22 вересня
2020 р.**

**Дедлайн:
26 січня 2021р.**



Назустріч

кліматично-нейтральним та суспільно-інноваційним містам

LC-GD-1-2-2020



Мета - розробити універсальну платформу, яка надає необхідну технічну, регуляторну, фінансову та соціально-економічну експерту, а також допомогу містам у розробці та реалізації їхніх планів дій, пов'язаних із запобіганням змінам клімату і запровадження актуальних соціальних інновацій. Платформа має спрощувати координацію європейської діяльності в сфері кліматичної нейтральності міст і повинна бути стійкою, масштабованою та самофінансованою після закінчення життєвого циклу проекту.

Дія 1: Плани дій стосовно запобігання змінам клімату та інновації Зеленого курсу.

Дія 2: Підготовка та фінансування інвестиційних проєктів.

Дія 3: Соціальна інновація та залученість спільноти.

Дія 4: Дослідження та інновації, спрямовані на перетворення міст на кліматично-нейтральні території.

Очікуваний вплив:

- внесок у досягнення кліматичного нейтралітету до 2030 року у провідних містах та районах, які дотримуються зазначеної стратегії розвитку;
- системна трансформація міст, спрямована на досягнення кліматичної нейтральності за підтримки структур європейського рівня;
- подолання соціальних критичних моментів та реалізація Зеленого курсу через соціальні інновації, які підвищують потенціал міст та громад;
- перехід до кліматичної нейтральності шляхом створення попиту та демонстрації результатів пілотного впровадження інноваційних рішень, отриманих в результаті Європейських профільних досліджень, та із залученням механізму соціальної інклюзії;
- досягнення Європейськими містами кліматичного нейтралітету до 2030 року завдяки заходам, які продемонстрували помітне істотне зменшення викидів парникових газів та забруднення атмосферного повітря – у відповідності до дорожньої карти щодо досягнення кліматичного нейтралітету до 2050 року;
- оптимізація та вдосконалення стабільного і впорядкованого дорожнього руху. Зменшення негативних зовнішніх ефектів міського та позаміського транспорту: затори, забруднення та зіткнення на дорогах. Підвищення гнучкості режиму стійкого та екологічно безпечного дорожнього руху.



Кліматично-стійкі інноваційні пакети для регіонів ЄС LC-GD-1-3-2020



Програма: *H2020* **Конкурс:** *Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього: Дослідження та інновації, спрямовані на підтримку Європейського зеленого курсу*
Перехресні пріоритети: *Відкриті інновації, Міжнародне співробітництво, Соціально-економічні та гуманітарні науки, Відповідальні дослідження та інновації, «Блакитний ріст»*

Тип дій

Опис проблематики:

Кожні додаткові 0,5 °C глобального потепління може спричинити новий ланцюг згубних наслідків, як для стану здоров'я планети, так і для економічної та соціальної взаємодії. Неспроможність економічної, фінансової та промислової політики в достатній мірі пом'якшити наслідки кліматичних змін та адаптуватись до них, стала першочерговою проблемою для суспільства. В Європейському зеленому курсі наголошується на прагненні Європи пришвидшити процеси адаптації до кліматичних змін у досягненні кліматичного нейтралітету та стійкості до 2050 року, одночасно дотримуючись Європейського плану відновлення економіки внаслідок пандемії COVID-19. У деяких регіонах та громадах поступової адаптації буде недостатньо для пом'якшення наслідків зміни клімату на соціально-екологічні системи. У них виникне необхідність застосувати більш радикальні та трансформаційні способи щодо зменшення вразливості та підвищення стійкості до кліматичних змін. У малих масштабах були розроблені та успішно апробовані деякі рішення для регіональної адаптації, починаючи від інноваційних технологій до природних рішень, нових бізнес-моделей, управління та соціальних інновацій. Зараз завдання полягає у масштабуванні та повновимірній демонстрації системних рішень, для зміни дій поведінки суспільства та активізації нових способів прийняття рішень, з урахуванням місцевих та регіональних умов. Міждисциплінарні підходи, що об'єднують технологічні, цифрові, бізнесові, управлінські, екологічні аспекти із соціальними інноваціями, необхідні для розробки шляхів адаптації, які відповідають цілям Європейського зеленого курсу, та спеціально розроблені для підтримки регіонів та громад, які найбільше піддаються впливу кліматичних змін.

Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

IA –
Інноваційна діяльність;
CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
22 вересня
2020 р.

Дедлайн:
26 січня
2021р.



Кліматично-стійкі інноваційні пакети для регіонів ЄС LC-GD-1-3-2020



Запланована місія Horizon Europe з адаптації до змін клімату, включаючи соціальну трансформацію, буде перевіряти, оцінювати та розширювати низку адаптаційних рішень для запуску соціальних трансформацій ключових соціальних систем, які відіграють важливу роль для забезпечення розбудови та стійкого зростання. Заходи, що фінансуються, використовуватимуться як механізм оптимізації для попереднього виявлення та подальшого масштабування найбільш перспективних міжгалузевих рішень на регіональному рівні.

Підтема 1. Інноваційні пакети для трансформаційної адаптації Європейських регіонів та громад. (Інноваційна діяльність).

Підтема 2. Підтримка розробки, тестування, масштабування інноваційних пакетів (Дії з координації та підтримки).

Очікуваний вплив:

- підтримка планових завдань Європейського зеленого курсу;
- сприяння економічному відновленню після кризи, спричиненої наслідками Covid 19, та трансформаційним змінам у всіх регіонах та прошарках суспільства для підвищення стійкості до змін клімату;
- сприяння зміцненню соціального прийняття та соціальної стійкості.
- Підтема 1) Значне підвищення стійкості громади та її спроможності протистояти неминучим наслідкам зміни клімату. Показники ефективності мають включати, наприклад, зменшення пробілів у захисті клімату, збільшення зелених інвестицій тощо;
- Підтема 2) Підвищення обізнаності та доступу до адаптаційних рішень через синергію та / або інтеграцію онлайн-платформи з Climate ADAPT, сервісами Copernicus та іншими існуючими загальноєвропейськими платформами.



Демонстрація системних рішень для територіального запровадження циркулярної економіки

LC-GD-3-2-2020



Програма: *H2020* **Конкурс:** *Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього: Дослідження та інновації, спрямовані на підтримку Європейського зеленого курсу*

Перехресні пріоритети: *Соціально-економічні та гуманітарні науки, Відповідальні дослідження та інновації*

Тип дій

Опис проблематики:

Відповіддю Європи на подолання системних криз, таких як кліматичні зміни, забруднення, відходи та втрата біорозмаїття - є стратегія підтримки та широкого застосування циркулярної економіки, яка може зіграти важливу роль у відновленні ЄС після несприятливих соціально-економічних та екологічних наслідків кризи COVID-19, надаючи системні рішення для сталого зростання та економічного відновлення. Як зазначається у Зверненні ЄС щодо програми Європейського зеленого курсу, із зростанням світового споживання та посиленням навантаження на ресурси існує нагальна потреба відокремити економічний ріст від використання ресурсів та забезпечити швидкий перехід до кліматично нейтральних рішень та замкнутого циклу. Європі також потрібно вибудувати стійкість в умовах невизначеності у постачанні критично важливої сировини та підвищити безпеку своїх виробничо-збутових ланцюгів, наприклад - ключових ланцюгів ціноутворення в новому Плані дій циркулярної економіки: акумулятори та транспортні засоби, електроніка та ІКТ, упакування, вироби з пластику, текстиль, будівництво та будівлі, продукти харчування, вода та поживні речовини. Циркулярна економіка, яка є стійкою, відновлювальною та інклюзивною, може допомогти функціонувати економікам в межах нашої планети шляхом відновлення природних систем, зменшення викидів парникових газів та мінімізації втрат природного капіталу і біорозмаїття. Вона також може поєднати екологічну політику із соціальною справедливістю шляхом виваженого переходу, що забезпечує екологічну стійкість, робочі місця та соціальну інтеграцію. Там, де це доречно, слід також звернути увагу на аспекти гігієни та безпеки праці, а також на потенційні проблеми переходу до циркулярної економіки. Важливо, щоб перехід до стійкої, ресурсоефективної моделі циркулярної економіки також відповідав соціальним цілям та сприяв сталому розвитку людини. Концепція циркулярної економіки має бути центральним компонентом місцевих та регіональних економік, які мають відповідні передумови для створення виробничих циклів, сталих замкнених екосистем та розробки спільних інноваційних схем на рівні суспільства. Все більша кількість міст, регіонів, галузей промисловості та підприємств бере участь у тестуванні та оптимізації замкнутого циклу на своїх територіях, в секторах економіки, ланцюгах ціноутворення та послугах. Тим не менше, для реального впровадження системних рішень з метою розширення територій із економікою замкнутого циклу, необхідно продемонструвати та показати приклад ефективного впровадження даних рішень в інших сферах. Зокрема, головним викликом є те, як ефективно застосувати концепцію економіки замкнутого циклу за рамками традиційного відновлення ресурсів, наприклад у секторах стічних вод та водопостачання. Додаткову цінність для ЄС може становити демонстрація територіальних системних циркулярних рішень на одній території та їх тиражування в інших областях Європи. Цей процес демонстрації та тиражування циркулярних системних рішень поповниться місцевим вкладом у досягнення цілей політики Європейського зеленого курсу, Плану дій із циркулярної економіки, Стратегії біоекономіки та Європейської промислової стратегії.

Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

ІА –
Інноваційна діяльність

Дата оголошення:
22 вересня 2020 р.

Дедлайн:
26 січня 2021р.



Демонстрація системних рішень для територіального запровадження циркулярної економіки LC-GD-3-2-2020



Пропозиції, які будуть профінансовані за цією темою, становитимуть частину демонстраційних проєктів щодо реалізації Ініціативи циркулярних міст та регіонів Європейської Комісії і повинні здійснюватися у відповідності з нею. Зазначена Ініціатива є частиною нового Плану дій циркулярної економіки і має на меті підтримку впровадження рішень в сфері циркулярної економіки на місцевому та регіональному рівнях.

Очікуваний вплив:

Очікується, що пропозиції будуть впливати на імплементацію Ініціативи циркулярних міст та регіонів Європейської Комісії через забезпечення політиків, державних та приватних інвесторів а також місцевих громад конкретними та наочними прикладами запровадження рішень циркулярної економіки на місцевому та регіональному рівнях через:

- відокремлення економічної діяльності, діяльності людей від споживання обмежених ресурсів і викидів парникових газів для забезпечення переходу до циркулярної, кліматично нейтральної економіки;
- покращення стійкості та циркулярності економічних секторів в кластерах, природних екосистем, управління місцевими ресурсами та підвищення їх якісної оцінки;
- поява циркулярних та кліматично-нейтральних можливостей для бізнесу та структурованої розробки інвестиційних проєктів;
- поширення циркулярних та кліматично нейтральних практик серед громадян та їхня участь у системних рішеннях;
- створення робочих місць у коротко- та середньостроковій перспективі;
- більш ефективна розробка циркулярних рішень шляхом передачі знань між територіальними кластерами, що фінансуються за цією темою, та іншими територіями держав-членів ЄС та асоційованих країн;
- широке та більш ефективне запровадження, спрощена реплікація, масштабування та прозорість і доступність рішень циркулярної економіки, зростання соціальних переваг та користі для оточуючого середовища для досягнення завдань Європейського зеленого курсу тощо.



Зелені аеропорти та порти як мультимодальні хаби для забезпечення стійкої та смарт-мобільності LC-GD-5-1-2020



Програма: *H2020* **Конкурс:** *Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього: Дослідження та інновації, спрямовані на підтримку Європейського зеленого курсу*

Тип дій

Перехресні пріоритети: *Чиста енергетика, Міжнародне співробітництво, «Блакитний ріст»*

Опис проблематики:

Цілеспрямована політика Європейського зеленого курсу орієнтована на те, щоб "зробити транспорт таким, що набагато менше забруднює довкілля", зокрема знизити рівень викидів парникових газів (GHG) в авіаційному та водному транспорті. Очікується, що до 2050 року в авіації значно збільшаться обсяги перевезень, окрім того цей сектор в ЄС уже генерує 14% викидів парникових газів від всього обсягу транспорту. Водночас на водний транспорт припадає приблизно 90% світової торгівлі та 13% викидів парникових газів від цього виду транспорту в ЄС, які постійно зростають. Аеропорти, морські та річкові порти відіграють важливу роль не лише як пункти взаємозв'язку у відповідних транспортних мережах, а й як великі мультимодальні вузли, логістичні вузли та комерційні об'єкти, які, будучи пов'язані з іншими видами транспорту, забезпечують сполученнями з віддаленими районами та інтеграцію з містами. Таким чином, зелені аеропорти та порти, як мультимодальні вузли в період після COVID-19, мають великий потенціал для сталої смарт мобільності, що дасть змогу швидкому сприянню переходу до нейтральної GHG авіації, судноплавства та більш широкої мультимодальної мобільності вже до 2025 року. Тому дана тема передусім стосується інноваційних концепцій та рішень для аеропортів та портів з метою якнайшвидшого зниження викидів парникових газів на транспорті та збільшення їхнього внеску у пом'якшення наслідків кліматичних змін.

Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

ІА –
Інноваційна
діяльність

Дата
оголошення:
22 вересня
2020 р.

Дедлайн:
26 січня
2021р.



Зелені аеропорти та порти як мультимодальні хаби для забезпечення стійкої та смарт-мобільності

LC-GD-5-1-2020



Спираючись на найкращі практики (технологічні, нетехнологічні та соціальні), а також на поточні проєкти та заплановані ініціативи в європейських аеропортах та портах, дії повинні спрямовуватись на діяльність або сфері застосування А) Зелені аеропорти, або в сфері застосування В) Зелені порти. У пропозиціях має бути чітко зазначено, яку сферу застосування вони охоплюють.

Сфера застосування А: Зелені аеропорти. Діяльність має бути спрямована на масштабну діючу, щонайменше 6 TRL розробку зелених аеропортів, що відповідають зазначеним вимогам до 4 основних складових їхньої діяльності – 1) транспорт, 2) термінал, 3) енергія, 4) перехресні аспекти.

Сфера застосування В: Зелені порти. Діяльність має бути спрямована на масштабну діючу, щонайменше 6 TRL розробку морських та річкових портів, яка відповідає щонайменше 5 із зазначених складових (див. тематичний трек).

Очікуваний вплив:

Результати проєкту сприятимуть:

- прискореному впровадженню стійких альтернативних видів палива (включаючи сучасні види біопалива), екологічно чистого водню та електротранспорту а також стабільне постачання енергоносіїв та їх надійне зберігання, утилізації енергії, яка утворюється при зберіганні відходів в аеропортах та портах;
- виробництву та розподілу чистої енергії / палива (зокрема, екологічно чистого водню та енергії) та збільшення альтернативного (біо-) палива з можливостями перезарядки та перезарядки;
- екологічні аеропорти та порти як мультимодальні вузли, що оптимізують пасажирські та вантажні потоки для мобільності з низьким рівнем викидів в контексті більш жорстких критеріїв системи охорони здоров'я;
- енергоефективному та екологічному функціонуванню споруд аеропортів та портів, екологічній та раціональній логістиці, інтеграції з іншими видами транспорту з низьким рівнем забруднення оточуючого середовища та оптимізацією графіку їх роботи;
- зменшенню викидів авіаційного, морського, річкового та інших видів транспорту, а також покращенню якості повітря, біорозмаїття, використання циркулярної економіки та зменшенню шуму в аеропортах та портах;
- зменшенню викидів для міст/міської мобільності, а також покращенню інтеграції міст для аеропортів та портів;
- очікуються чітке слідування та внески до загальноєвропейських технологічних, нетехнологічних та соціально-інноваційних рішень під час та після закінчення проєкту, які можуть бути у формі подальших дій;
- Значний, безпосередній та оперативний вклад в досягнення Європейського зеленого курсу інших транспортних стратегій ЄС з одночасним підвищенням конкурентоздатності Європейського транспортного сектору.



Інноваційні, системні рішення з повним виключенням забруднень, спрямовані на охорону здоров'я, навколишнього середовища та природних ресурсів від стійких та рухомих хімічних речовин

LC-GD-8-1-2020



Програма: *H2020* **Конкурс:** *Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього: Дослідження та інновації, спрямовані на підтримку Європейського зеленого курсу*
Перехресні пріоритети: *Відкрита наука, «Блакитний ріст»*

Тип дій

Опис проблематики:

Нещодавнє опитування Євробарометра (2020) показало, що переважна більшість респондентів стурбовані впливом на їх здоров'я хімічних речовин, які містяться в повсякденних продуктах. Існують також вагомі наукові докази, які підтверджують хвилювання про зв'язок проблем здоров'я та навколишнього середовища з хімічними речовинами. Європейський зелений курс дотримується позицій нульового забруднення та створення вільного від токсинів довкілля. У цьому контексті в ньому особливо наголошується на необхідності взяття під контроль небезпек, спричинених шкідливими хімічними речовинами і, особливо, дуже стійкими хімічними речовинами.

Забруднення стійкими та рухливими хімічними речовинами часто є системною проблемою, оскільки воно зумовлене факторами, тісно пов'язаними з переважною більшістю способів виробництва та споживання, та підсилюється відсутністю відповідних технічних рішень, включаючи (біо) методи відновлення та моніторингу навколишнього середовища (в т.ч. морське середовище). Ці хімічні речовини також створюють труднощі для регулюючих органів при розробці чи забезпеченні ефективної політики.

Прикладом цих дуже стійких хімічних речовин є пер- та поліфторалкільні речовини (PFAS), група з тисяч штучних хімічних речовин, які широко використовуються в різних споживчих та промислових продуктах (наприклад, водо- та плямо-відштовхувальний текстиль, протипожежні піни, пластмаси, матеріали, які контактують з продуктами харчування, та косметика), які мають безпосередній вплив на людей та навколишнє середовище. Вони все частіше викликають занепокоєння, оскільки в навколишньому середовищі вони стійкі, дуже рухливі, токсичні і мають здатність до біоаккумуляції. З цих причин у навколишньому середовищі вони зустрічаються скрізь, і з часом їх концентрація зростає, створюючи додаткові ризики для здоров'я людини та екосистем. У більшості країн ЄС є приклади забруднення води та ґрунту пер- і поліфторалкільними хімічними речовинами (PFAS), відновлення чи очищення системи від них є досить коштовним, а в деяких випадках – практично неможливим. Загальні витрати для суспільства по очищенню від одного лише PFAS, оцінюються, до прикладу, у 52-84 млрд. євро по всій Європі (Рада Міністрів Північних Країн, 2019), оцінка є, ймовірно, заниженою, оскільки включає лише обмежений ряд негативних наслідків для здоров'я (високий рівень холестерину, порушення роботи імунної системи та рак). Деякі дослідження показали негативний вплив PFAS на імунну систему, включаючи зниження реакції на вакцини. Подібні ефекти відомі також у зв'язку з іншими видами стійких хімічних речовин. Це викликає занепокоєння, враховуючи поточну ситуацію із пандемією COVID-19. Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

**RIA –
Дослідницька
та інноваційна
діяльність**

**Дата
оголошення:
22 вересня
2020 р.**

**Дедлайн:
26 січня 2021р.**

Інноваційні, системні рішення з повним виключенням забруднень, спрямовані на охорону здоров'я, навколишнього середовища та природних ресурсів від стійких та рухомих хімічних речовин



LC-GD-8-1-2020

Враховуючи останні політичні потреби та розробки, цей тематичний трек спрямований на аккумулявання нових знань, вивчення реалізованості нових або вдосконалених технологій та демонстрацію інноваційних рішень для захисту здоров'я, навколишнього середовища та природних ресурсів від стійких та рухливих хімічних сполук.

Очікується, що обрані проекти сприятимуть розширенню наших знань щодо впливу на здоров'я та наслідки для навколишнього середовища, а також вирішення і, бажано, запобігання конкретній проблемі забруднення, в тому числі й природних ресурсів (грунту, осаду, повітря, продуктів харчування та питної води). Розроблені рішення мають ефективно запобігати, моніторити та пом'якшувати, або ж повністю виключати проблему (до прикладу – пом'якшення або усунення проблеми в регіонах, які найбільше постраждали). Рішення мають сприяти кращому розумінню перетворенням оточуючого середовища, прогнозовано попереджувати щодо появи негативного впливу стійких та рухливих хімічних сполук (та, де це можливо, їх передвісників). Проектні пропозиції мають охоплювати відповідні аспекти та демонстрацію інноваційних рішень (4-6 TRL). Зокрема, проектні пропозиції мають включати аналітичні методи, моніторинг, що дозволить квантифікувати цілі групи стійких та рухливих хімічних сполук в продуктах харчування, ґрунті чи питній воді. В свою чергу це дасть можливість досягти більш високого рівня захисту споживача, так як методи групування є важливими для регулювання шкідливих речовин зі збіжними характеристиками.

Очікуваний вплив:

- забезпечити основу для рішень щодо запобігання та пом'якшення наслідків, заснованих на кращому розумінні джерел та розподілі стійких та рухливих хімічних сполук, доступ до моделей їх трансформації в зовнішньому середовищі, шляхи біорозкладання та кращого розуміння актуальності цих процесів для впливу на здоров'я людини та оточуюче середовище стійких факторів забруднення, що з'являються;
- розробити (технологічні) рішення та забезпечити процес їх реалізації для комплексного вирішення широкомасштабного дифузного забруднення води та ґрунту стійкими та мобільними хімічними сполуками (включаючи їх комплекси);
- сприяти досягненню безтоксичного середовища за рахунок рішень, спрямованих на зменшення навантаження, застосування технологій виявлення та біовідновлення з використанням технологій моніторингу в режимі реального часу;
- вдосконалити оцінку ризику для оптимізації управління ризиками та профілактичні рішення;
- підтримувати розробку політики у взаємозв'язку з оцінками ризиків, релевантних актуальним регуляторним даним FAIR;
- підтримувати дії, започатковані низкою документів ЄС щодо стійких та рухливих хімічних сполук, Плану забезпечення нульового рівня забруднення та цілей нового Плану дій циркулярної економіки для мінімізації наявності речовин і сполук, які є проблемними по відношенню до здоров'я людини та оточуючого середовища.



Сприяння розвитку регуляторної науки для вирішення проблем комбінованого впливу промислових хімікатів та фармацевтичних речовин: від розгляду доказів до запровадження науково-обґрунтованих політичних заходів LC-GD-8-2-2020



Програма: *H2020* **Конкурс:** *Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього: Дослідження та інновації, спрямовані на підтримку Європейського зеленого курсу*
Перехресні пріоритети: *Гендер, Відкрита наука*

Тип дій

Опис проблематики:

У рамках програми «Назустріч довкіллю без токсинів із нульовим рівнем забруднення» Європейський зелений курс пропонує нову Стратегію хімічних речовин задля стійкості, спрямовану на покращення захисту як людей, так і навколишнього середовища від небезпечних хімічних речовин. Крім того, зростає стурбованість щодо збільшення фармацевтичних препаратів у навколишньому середовищі.

Люди, природа та домашні тварини піддаються дії комбінаціям різних хімічних речовин через повітря, воду (включаючи морське середовище), продукти харчування, їжу, споживчі товари, матеріали та вироби. За останні роки наукове розуміння комбінованих ефектів прогресувало, стали доступними підходи до оцінки ризиків та управління непередбачуваними шкідливими сполуками та комбінованим впливом хімічних речовин.

Паралельно з розробкою та впровадженням регуляторних підходів, існує необхідність у вдосконаленні бази наукових знань. Сучасні знання показують, що вплив комбінацій хімічних речовин створює ризики для екосистем та здоров'я людей, які можуть бути недостатньо керованим в рамках існуючих норм. Виникає потреба у розвитку регуляторної науки, щоб надати особам, які формують політику та спеціалістам з ризиків, перевірені та можливі для впровадження практичні підходи, методи й інструменти та вивчити ефективність і дієвість різних підходів, що визначатимуть політику. Слід також додатково вивчати наслідки впливу на людину та довкілля комбінацій хімічних речовин.

Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

**RIA –
Дослідницька
та інноваційна
діяльність;
IA –
Інноваційна
діяльність**

**Дата
оголошення:
22 вересня
2020 р.**

**Дедлайн:
26 січня 2021р.**



Сприяння розвитку регуляторної науки для вирішення проблем комбінованого впливу промислових хімікатів та фармацевтичних речовин: від розгляду доказів до запровадження науково-обґрунтованих політичних заходів LC-GD-8-2-2020



Цей тематичний трек потребує прикладних наукових досліджень, демонструючи, як нові інструменти та методологічні підходи регуляторної науки, які можуть бути використані як регламенти та базуються на останніх наукових доказах, можуть застосовуватися для виявлення, кількісної оцінки та запобігання шкідливому спільному впливу промислових хімікатів та фармацевтичних препаратів.

Очікуваний вплив:

- використання наукової доказовості для запобігання та/ або пом'якшення спільного впливу фармацевтичних та промислових хімічних речовин у навколишньому середовищі та техносфері;
- підтримка реалізації існуючих підходів до оцінки ризиків та управління ризиками для зменшення критичного впливу, включаючи встановлення граничних значень для зовнішнього впливу з урахуванням супутніх чинників;
- підтримка оцінки нових регуляторних підходів, таких як, наприклад, оціночних коефіцієнтів сумішей / сполукі;
- підтримка заходів щодо комбінованого впливу, у відповідності до Стратегічного підходу до впливу фармацевтичних препаратів на навколишнє середовище та як це буде визначено у майбутній Хімічній стратегії сталого розвитку.



Корисні посилання



European Commission | Funding & tender opportunities | Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English EN

Register Login

select programme

Climate

Match whole words only

GRANTS

Funding & tender opportunities

Funding and tenders

32 results

Sort by: submission status opening date title ID deadline

Download all funding and tender opportunities to your calendar or subscribe to the RSS feed (unfiltered).

Online manual "Feed a grant"

See all calls for tenders published by EC

Grant

Financing for energy efficiency investments - Smart Finance for Smart Buildings LC-SC3-B4E-11-2020

Climate

Types of action: Coordination and support action | Programme: Horizon 2020

Open for submission Opening date: 01 March 2020

Deadline modal single-stage
Deadline date: 10 September 2020 17:00:00 Brussels time

Grant

National roundtables to implement the Smart Finance for Smart Buildings initiative LC-SC3-B4E-12-2020

Climate

Types of action: Coordination and support action | Programme: Horizon 2020

Open for submission Opening date: 01 March 2020

Deadline modal single-stage
Deadline date: 10 September 2020 17:00:00 Brussels time

Grant

Aggregation - Project Development Assistance LC-SC3-B4E-13-2020

Climate

Types of action: Coordination and support action | Programme: Horizon 2020

Open for submission Opening date: 01 March 2020

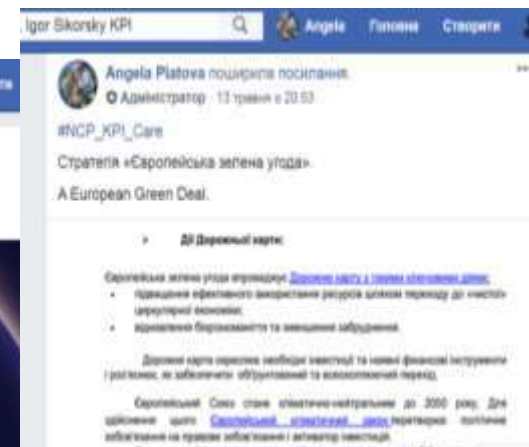
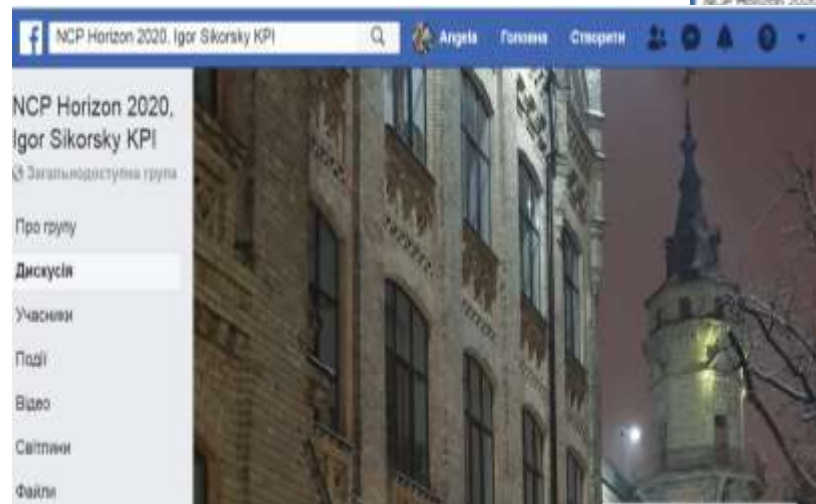
Deadline modal single-stage
Deadline date: 10 September 2020 17:00:00 Brussels time



Корисні посилання

Facebook група:

NCP Horizon 2020, Igor Sikorsky KPI





Корисні посилання.

Telegram:

https://t.me/NCP_Horizon2020_KPI



A screenshot of a Telegram channel page. The browser address bar shows "t.me/NCP_Horizon2020_KPI". The channel name is "Н КП при КПІ ім. Ігоря Сікорського" with 82 members. The description reads: "Національний контактний пункт Програми ЄС 'Горизонт 2020' при КПІ ім. Ігоря Сікорського за напрямками 'Інформаційні та комунікаційні технології' та 'Клімат та ефективність використанн...". The page is surrounded by a grid of "Telegram" icons, suggesting a social media integration or a specific layout for a presentation.



Корисні посилання.

web site: <http://ncr.kpi.ua/uk/>



Не захищено | ncr.kpi.ua/uk/11/

Головна Про НІП Горизонт 2020 Пошук партнерів Мережа НІП в Україні Контакти

НАСТІПНІ ПУБЛІКАЦІЇ

Триває прийом заявок на участь у програмі підтримки «DMS Accelerator» від Європейської Комісії

КОСРЕДНІ ПУБЛІКАЦІЇ

Онлайн-інформація Європейської Комісії "European Innovation Council Pilot: EIC Pathfinder and Accelerator 2020 calls"

Випуск 11 «Дайджест» з актуальною підбіркою конкурсів Програми «Горизонт 2020»

АВТОР: NCP_ADMIN - КВІТЕНЬ 22, 2020

Шановні колеги!

Пропонуємо до Вашої уваги підбірку конкурсів Програми «Горизонт 2020» за напрямом "Побудова низьковуглецевого, стійкого до кліматичних змін майбутнього".

Завантажити матеріали можна за посиланням.

ІНФОРМАЦІЙНІ ВИПУСКИ

Вам також має сподобатись...

<p>Інформаційні рекомендації та їх запровадження в підприємстві ефектнішим!</p> <p>Актуальні конкурси за програмою: "Горизонт 2020"</p> <p>Випуск 1 "Дайджест Н2020"</p> <p>6 MAR, 2015</p>	<p>Інформаційні рекомендації та їх запровадження в підприємстві ефектнішим!</p> <p>Актуальні конкурси за програмою: "Горизонт 2020"</p> <p>Випуск 2 "Дайджест Н2020"</p> <p>25 OCT, 2015</p>	<p>Спеціальні матеріали та інформація у програмі "Горизонт 2020"</p> <p>Актуальні конкурси за Робочою програмою</p> <p>Випуск 4 "Дайджест Н2020"</p> <p>10 DEC, 2016</p>
---	--	--



Контакти

Контакти:

03056, Україна, Київ, просп. Перемоги, 37,

КПІ ім. Ігоря Сікорського, корпус 1, кім. 171

Національний контактний пункт при КПІ ім. Ігоря Сікорського програми ЄС “ГОРИЗОНТ 2020” за напрямом “Клімат, навколишнє середовище та ефективність використання ресурсів і сировини”

тел./факс: +38 044 204 80 19, моб.тел. +38 097 3113670

a.piatova@kpi.ua

<http://www.ncp.kpi.ua>

<https://www.facebook.com/groups/964780373706196/>