



**НОВІ КОНКУРСИ РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ
"ГОРИЗОНТ 2020" ЗА НАПРЯМАМИ "ВІО".
ПЕРСПЕКТИВИ ПАРТНЕРСТВА І ПОСТУП.**

Вебінар, 19 травня 2020 р.



**Актуальні конкурси Рамкової програми ЄС з
досліджень та інновацій "Горизонт 2020" за
напрямами " Клімат, навколишнє середовище
та ефективність використання ресурсів,
включаючи сировинні матеріали " та "ІКТ"**

Шукаєв Сергій Миколайович,
д.т.н., професор,
НКП "Інформаційні та комунікаційні технології",
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Пятова Анжела В'ячеславівна,
к.с.н., НКП "Клімат , навколишнє
середовище та ефективність використання
ресурсів, включаючи сировинні матеріали",
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Національні контактні пункти програми ЄС “ГОРИЗОНТ 2020”

за напрямками

“Інформаційні та комунікаційні технології”
і

“Клімат, навколишнє середовище та ефективність
використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали”

КПІ ІМ. Ігоря Сікорського

www.ncp.kpi.ua

Паризька угода

Паризька угода— це угода в рамках Рамкової конвенції ООН про зміну клімату (UNFCCC) щодо регулювання заходів задля зменшення викидів діоксиду вуглецю з 2020 р.

Паризька хартія має прийти на зміну Кіотському протоколу. Текст угоди було погоджено на 21-й Конференції учасників UNFCCC в Парижі та прийнято консенсусом 12 грудня 2015 р.





Мета Паризької угоди – підсилення впровадження Рамкової конвенції про зміни клімату шляхом:



- утримання зростання середньої світової температури на $+2^{\circ}\text{C}$ у порівнянні з доіндустріальними рівнями; спрямування зусиль на обмеження зростання на $+1,5^{\circ}\text{C}$, оскільки це значно зменшить ризики та впливи змін клімату;
- збільшення адаптивної здатності до негативних впливів змін клімату, підтримка протидій змінам клімату та розвитку виробництва з низьким рівнем утворення парникових газів ;
- гармонізація фінансових потоків і заходів протидії змінам клімату та розвитку виробництва з низьким рівнем утворення парникових газів.



Суспільні виклики (Societal Challenges) програми “ГОРИЗОНТ 2020”



- Цей напрям відображає пріоритети стратегії “Європа 2020” та відповідає викликам, які стають перед громадянами Європи та інших країн світу.
- В даному випадку використовується підхід, що базується на викликах і об’єднує ресурси та інформацію з різних областей, технологій та дисциплін, включаючи соціальні та гуманітарні науки. Це дозволяє охопити діяльність від наукових досліджень до кінцевої реалізації.



Суспільні виклики (Societal Challenges). Ініціативи:



- Здоров'я, демографічні виклики та добробут;
- Продовольча безпека, стале сільське та лісове господарство, дослідження водних ресурсів та біоекономіки;
- Безпечна, чиста та ефективна енергетика;
- Розумний, зелений та інтегрований транспорт;
- Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали;
- Інноваційне та розумне суспільство;
- Безпечне суспільство.



Клімат, навколишнє середовище та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали



- діяльність в межах даного напрямку сприятиме підвищенню конкурентоспроможності Європи, збереженню сировинних матеріалів і поліпшенню рівня благополуччя населення.
- у той же час, це забезпечить екологічну цілісність, стабільність і стійкість з метою підтримки середнього глобального потепління нижче 2°C та дозволить екосистемам і суспільству адаптуватися до зміни клімату та інших екологічних змін.

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/climate-action-environment-resource-efficiency-and-raw-materials#Article>

[https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/climate-action-environment-resource-](https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/climate-action-environment-resource-efficiency-and-raw-materials#Article)



Робоча програма за напрямом Клімат, навколишнє середовище та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали (2018-2020 рр.)



EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Important notice on the Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)

*Horizon 2020 - Work Programme 2018-2020
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials*

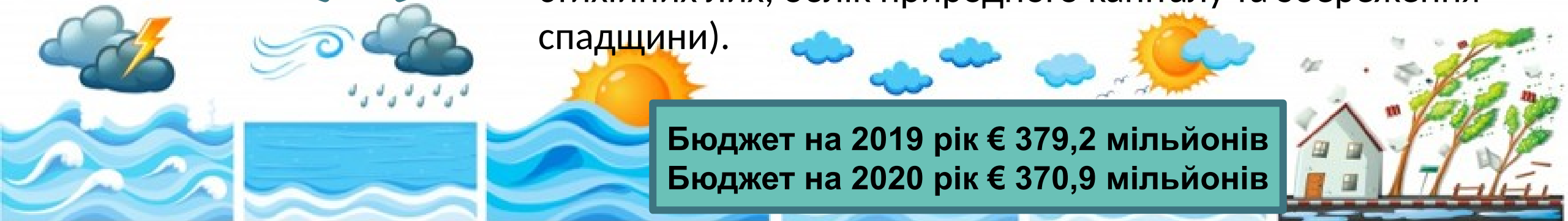
Table of contents

Introduction	6
Call - Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement	12
Decarbonisation	12
LC-CLA-01-2018: Supporting the development of climate policies to deliver on the Paris Agreement, through Integrated Assessment Models (IAMs)	12
LC-CLA-02-2019: Negative emissions and land-use based mitigation assessment	14
Climate adaptation, impacts and services	15
LC-CLA-03-2018: Climate change impacts in Europe	15
LC-CLA-04-2018: Resilience and sustainable reconstruction of historic areas to cope with climate change and hazard events	17
LC-CLA-05-2019: Human dynamics of climate change	18
Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services	20
LC-CLA-06-2019: Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services	20
The Cryosphere	21
LC-CLA-07-2019: The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities	22
Knowledge gaps	24
LC-CLA-08-2018: Addressing knowledge gaps in climate science, in support of IPCC reports	24
Indicative topics for 2020	26
Conditions for the Call - Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement	27

Клімат, навколишнє середовище та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали

Пріоритети робочої програми:

- Кліматичні дії на підтримку Паризької угоди
- Циркулярна економіка
- Сировинні матеріали
- Вода для середовища існування, економіки та суспільства
- Інноваційні міста для стійкості та стабільності
- Захист та використання природних і культурних цінностей (що включає в себе спостереження за Землею, природоохоронні рішення, зменшення ризику виникнення стихійних лих, облік природного капіталу та збереження спадщини).



Бюджет на 2019 рік € 379,2 мільйонів
Бюджет на 2020 рік € 370,9 мільйонів

1. Побудова низьковуглецевого кліматично-стійкого майбутнього: кліматичні дії у підтримку Паризької угоди

-сталий розвиток країни з одночасним скороченням викидів парникових газів, зокрема двоокису вуглецю (CO₂)

2. Озеленення економіки відповідно до цілей сталого розвитку

-створення економіки, спрямованої на зниження екологічних ризиків та сталий розвиток без шкоди навколишньому середовищу

Тематичний напрям Побудова низьковуглецевого кліматично-стійкого майбутнього: кліматичні дії на підтримку Паризької угоди

Декарбонізація



Кріосфера



Взаємозв'язок між зміною
клімату, біорізноманіттям
та екосистемними
послугами



Адаптація клімату, вплив та послуги



Прогалини знань



Тематичний напрям Озеленення економіки відповідно до цілей сталого розвитку

Захист та використання природних та культурних цінностей: спадщина жива



Вода для середовища, економіки та суспільства



Поєднання економічних та екологічних результатів – циркулярна економіка



Інноваційні міста для стабільності і стійкості

Захист та використання природних та культурних цінностей: спостереження Землі



Захист та використання природних та культурних цінностей: природні рішення, зменшення ризику стихійних лих та облік природного капіталу



Сировинні матеріали





Соціально-економічні та гуманітарні аспекти (SSH) переходу до чистої енергетики LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Соціально-економічні та гуманітарні науки (SSH) ; Міжнародне співробітництво ; Гендерний аспект**

Тип дій

Опис проблематики:

Перехід на чисту енергетику не тільки кидає виклик технологіям та науці, але й вимагає більш глибокого розуміння міжсекторальних проблем, пов'язаних із соціально-економічними, гендерними, соціально-культурними та соціально-політичними питаннями. Вирішення цих питань дозволить розробити більш ефективні способи залучення громадян та краще зрозуміти погляди та підходи, пов'язані з енергетикою, що в кінцевому рахунку призведе до прийнятності у громадськості, а також більш стійких механізмів управління і соціально-економічних переваг.

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

RIA – Науково-інноваційні дії

Дата оголошення:
5 травня 2020 р.

Дедлайн:
1 вересня 2020 р.



Перетворення промислового тепла (відходів) на енергію LC-SC3-CC-9-2020



Робоча програма: **Міжсекторальні дії**

Перехресні пріоритети: **Відкрита інноваційна діяльність**

Тип дії

Опис проблематики:

Більш ефективне використання надлишкового / відпрацьованого тепла є важливим джерелом економії енергії для галузей промисловості. Європейські галузі промисловості мають чітку зацікавленість у пошуку нових способів накопичення тепла, отриманого в результаті промислових процесів, та повторного його використання або виробництва електроенергії. Це б підвищило енергоефективність, скоротило зростання споживання електроенергії за рахунок промислової електрифікації і тим самим зменшило навантаження на енергосистеми, сприяло стабілізації енергосистеми внаслідок перебоїв з подачею електроенергії з відновлюваних джерел енергії. Ці технології також можуть бути передані для виробництва електроенергії з використанням відновлювальних та звичайних джерел енергії з більшою ефективністю та меншим забрудненням у порівнянні з існуючими технологіями.

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

IA – Інноваційні дії

Дата оголошення:
5 травня 2020 р.

Дедлайн:
1 вересня 2020 р.



Стимулювання попиту на навички у галузі сталої енергетики в будівельному секторі LC-SC3-B4E-2-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Чиста енергетика; Соціально-економічні та гуманітарні науки (SSH)**

Тип дій

Опис проблематики:

Виходячи з результатів ініціатив BUILD UP Skills, National Qualification Platforms and Roadmaps, а також схем навчальних та кваліфікаційних проєктів, що були розроблені у різних європейських країнах, основними завданнями залишаються підтримка законодавчих змін, які стимулюватимуть попит на фахові навички у галузі сталої енергетики. Основною метою є збільшення кількості фахівців серед працівників як розумової, так і фізичної праці в сферах будівельного проєктування, експлуатації та обслуговування будівельних конструкцій (наприклад, дизайнерів, архітекторів, інженерів, будівельників, технічних працівників, монтажників та інших фахівців), з особливим акцентом на залучення малих та середніх підприємств. У питаннях, що стосуються реконструкції та будівництва нових споруд, в тому числі споруд районного значення, компанії та власники будинків повинні звертатися саме до висококваліфікованих фахівців, чию працю слід зробити більш привабливою та доступною для роботодавців.

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

CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Уможливлення послуг розумної енергетики нового покоління із заохоченням споживачів до ефективного та гнучкого енергоспоживання LC-SC3-B4E-14-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Чиста енергетика**

Тип дій

Опис проблематики:

Існує потенціал суб'єктів ринку послуг з енергозбереження, що наразі не займаються постачанням послуг, спрямованих на заощадження енергії та коштів, а також на зменшення викидів вуглецю. Триває розробка новітніх технологій, які уможливляють появу нових послуг із застосуванням ІКТ для вдосконалення контролю та керування споживанням енергії у відповідності як до ринкових та системних потреб, так і до доступності відновлюваної енергії. Інші новітні технології дозволяють поєднувати енергетичні послуги із перевагами, які пов'язані із комфортом споживача. Завдяки пакетуванню різних послуг та переваг можна охоплювати нові цільові групи, сектори ринку та фінансові ресурси. Інструменти ІКТ та великі дані, отримані із розумних лічильників, пристроїв та датчиків, надають можливість моніторингу та перевірки ощадливого та гнучкого використання енергії, що, в свою чергу, дозволяє відповідним чином фінансово заохочувати споживачів до оптимізації їхніх споживчих витрат. Специфічним викликом для енергетичних послуг такого типу є необхідність не тільки дбати про підвищення своєї життєздатності на ринку шляхом залучення різних сервісних систем та переваг (зокрема таких, що направлені на забезпечення комфорту споживача), але й орієнтуватися на досягнення конкретних, вимірних результатів у сфері енергозбереження та ефективного функціонування загальної системи енергетики.

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

CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Підтримка органів державної влади у здійсненні переходу до нової енергетики LC-SC3-EC-5-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**
Перехресні пріоритети: **Соціально-економічні та гуманітарні науки (SSH)**

Тип дій

Опис проблематики:

Досягнення цілей Енергетичного союзу вимагає повного залучення державного сектору на всіх рівнях управління. Місцеві та регіональні органи державної влади відіграють вирішальну роль у визначенні амбітних стратегій енергоефективності, наприклад, в рамках Пакту мерів щодо клімату та енергетики і розумних міст та громад, або ініціативи "Чиста енергетика для островів ЄС". Зусилля політики на місцевому рівні слід посилити, а фокус зосередити на впровадженні та ефективному моніторингу конкретних рішень та заходів з енергоефективності, які сприятимуть модернізації та декарбонізації європейської економіки. Акцент - на синергії з місцевими та регіональними планами якості повітря і програмами контролю забруднення повітря, оскільки успішність цих планів значною мірою залежить саме від такого типу заходів та дій. Підтримку необхідно продовжувати та посилювати шляхом зміцнення потенціалу органів державної влади та надання їм можливостей брати на себе роль лідерів енергетичного переходу на регіональному та місцевому рівнях шляхом постійного вдосконалення їх навичок як державних підприємців та прихильників ринкової трансформації до більш ефективних енергетичних систем. На національному рівні в державах-членах ЄС Директива про енергоефективність спричинила численні позитивні зрушення, встановивши цілі для стимулювання та забезпечення інвестицій у програми з енергоефективності у всіх секторах економіки. Однак держави-члени ЄС мають повністю виконати Директиву і потребують додаткової підтримки у нарощуванні потенціалу та ноу-хау

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

CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Зменшення дефіциту енергоресурсів домашніх господарств LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Тип дій

Перехресні пріоритети: **Гендерний аспект, Соціально-економічні та гуманітарні науки (SSH)**

Опис проблематики:

Європейські домогосподарства продовжують витрачати все більшу частку доходу на енергію, що веде до зростання рівня дефіциту енергоресурсів та негативно впливає на умови життя та здоров'я. Останні оцінки свідчать, що понад 50 мільйонів європейців постраждали від дефіциту енергоресурсів [1]. Хоча причина цього явища в основному полягає у низьких доходах та низькій тепловій ефективності будівель, заходи щодо підвищення енергоефективності на рівні домогосподарств та зростання рівня використання відновлюваної енергії є ключовими інструментами подолання дефіциту енергоресурсів та можуть призвести до економії енергії, що спричинить зниження витрат на паливо та покращення умов життя. Ця проблема частково ускладнюється відсутністю знань про те, як визначити домогосподарства з дефіцитом енергоресурсів. У цьому сенсі роль місцевих та національних органів влади, відповідних мереж та ініціатив [2] і наявність схем підтримки є важливою для забезпечення сталості та більш широкого впровадження заходів. Схеми зобов'язань з енергоефективності [3] можуть використовуватися також для просування соціальних цілей, таких як подолання дефіциту енергоресурсів. Зацікавлені сторони (комунальні підприємства) потенційно мають у своєму розпорядженні необхідні дані та засоби для виявлення дефіциту енергоресурсів серед споживачів і його ефективного подолання, виконуючи таким чином зобов'язання з енергоефективності. Розвиток потенціалу зацікавлених сторін є необхідним для поширення таких схем по всьому ЄС.

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

CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Нове покоління оцінювання і сертифікації енергетичних характеристик LC-SC3-B4E-4-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Чиста енергетика**

Тип дій

Опис проблематики:

Відповідно до Директиви з енергоефективності будівель та споруд [1], у всіх країнах ЄС створені незалежні системи сертифікації енергоефективності, що підтримуються незалежними механізмами контролю та перевірки. Однак сучасні практики та інструменти оцінювання і сертифікації енергоефективності, що застосовуються в цілому в Європі, натрапляють на низку проблем. Процеси оцінювання та сертифікати повинні стати більш надійними, зручними для користувача, ефективними з економічної точки зору, мати високу співставну якість та відповідати законодавству ЄС, щоб заручитися підтримкою на ринку та збільшити інвестиції в енергоефективні будівлі. Вони повинні все більше відображати розумну (smart) спрямованість будівель та споруд і водночас сприяти зближенню якості та надійності Сертифікатів енергоефективності у Європі. Методології енергоефективності в будівлях мають забезпечувати технологічно нейтральний підхід, бути представленими прозоро, з використанням міжнародних та європейських стандартів, зокрема стандартів ISO/CEN, розроблених з огляду на мандат Комісії M/480 [2], який спрямований на уможливлення представлення національного та регіонального вибору на порівняльній основі. Схеми оцінювання енергоефективності будівель та споруд нового покоління будуть враховувати їх комплексність та економічну вигідність за кількома додатковими критеріями: характеристики контуру будівлі по її зовнішніх габаритах, ефективність системи та розумна (smart) готовність (тобто здатність будівель до здійснення розумного їх моніторингу та контролю, уможливлення застосування стратегій управління попитом). Оцінка має базуватися на узгодженому списку параметрів/індикаторів, таких як, наприклад, розраховане щорічне кінцеве споживання енергії, частка використаності відновлюваної енергії, кінцеве споживання енергії та енерговитрати в минулі періоди (з урахуванням клімату), рівні комфортності та розумності. Методи оцінювання мають враховувати вихідні параметри ефективності (фактичні виміряні дані), використовуючи доступні дані та збільшуючи їх кількість, послуговуючись інформацією щодо енергоспоживання та енерговитрат будівель з датчиків, розумних лічильників, підключених пристроїв тощо. Ці нові схеми мають позитивно впливати на підвищення ефективності сертифікатів, демонструючи, як їх можна підсилити, модернізувати і найкращим чином поєднати з інтегрованими національними/регіональними схемами сертифікації для сприяння перевірці відповідності та ефективності фінансового забезпечення. Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Агрегація - сприяння розвитку проєкту LC-SC3-B4E-13-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Чиста енергетика**

Тип дій

Опис проблематики:

Інвестори та кредитори потребують більше довіряти інвестиційним проєктам, пов'язаним з енергоефективністю, які все ще сприймаються як ризиковані та фрагментарні. Європейська додана вартість може бути реалізована, зокрема, в тих випадках, коли проєкти, запропоновані для ринку інновацій об'єднуються (стосується як агрегації проєктів, так і рішень щодо фінансування), мінімізують витрати на трансакційні операції та залучають фінанси приватного сектору. Реалізація європейської доданої вартості можлива за умови, коли проєкти вочевидь усувають правові, адміністративні та інші ринкові бар'єри для впровадження широкомасштабних схем інвестицій в сталу енергетику.

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

CSA – Дії з
координації та
підтримки

**Дата
оголошення:**
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Підвищення розумності існуючих будівель за допомогою інновацій для існуючого (застарілого) обладнання LC-SC3-B4E-3-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Чиста енергетика; Договірне державно-приватне партнерство; Енергоефективні будівлі**

Тип дій

Опис проблематики:

Важливою частиною переходу на екологічно чисту енергію в Європі є зміна ролі будівель від споживання енергії до активного контролю та оптимізації внутрішнього середовища, сприяння гнучкості енергосистеми шляхом забезпечення розподіленого виробництва енергії з відновлюваних джерел енергії, накопичення енергії, полегшення інтелектуальної зарядки електромобілів, розумного вимірювання, зменшення навантаження за рахунок енергоефективності та зміщення навантаження через реакцію на попит. Інноваційні технології дозволять розумним будівлям взаємодіяти зі своїми мешканцями і мережею в режимі реального часу та ефективно керувати собою, щоб стати активним елементом енергосистеми. Інтелектуальні датчики та контролери, підтримувані розробкою нових бізнес-моделей для нових енергетичних послуг, відкриють нові можливості для споживачів енергії. Сьогодні існуючий будівельний фонд є головним викликом для більш ефективного використання енергії як в будівлях, так і в усій енергосистемі. Розумна готовність будівель може розвиватися швидше для пристроїв та систем, які легко замінюються та встановлюються, ніж для інших частин обладнання будівлі, таких як системи опалення та нагріву води через більш високі витрати на заміну, більш тривалі життєві цикли та труднощі, пов'язані з інтеграцією в будівлі. Таке обладнання залишається досить актуальним для взаємодії будівель з енергосистемою, що робить його модернізацію до більш високого рівня розумності важливим кроком. Згідно Директиви щодо енергоефективності будівель вводиться інтелектуальний індикатор готовності (SRI), що відображає рівень послуг, які пропонує розумна будівля. Після встановлення цей показник дасть основу для оцінки розумної готовності будівель та будівельних підрозділів до адаптації роботи до потреб мешканця і енергомережі та для підвищення енергоефективності й загальної продуктивності. Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за [посиланням](#).

IA – Інноваційні дії

Дата оголошення:
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Роль споживачів у зміні ринку через обґрунтовані рішення та колективні дії LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

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

Тип дій

Опис проблематики:

Передумовою активного попиту споживачів є усвідомлення ними власного потенціалу для зменшення споживання енергії і використання цього потенціалу на ринку з точки зору грошової вартості і вигоди для енергосистеми. Недостатня обізнаність щодо потенційних вигод від колективних дій, поряд з регуляторними бар'єрами, продовжує перешкоджати їхньому повному розвитку та впровадженню. Нарешті, важливі проблеми пов'язані з встановленими приладами (наприклад, котлами для обігріву приміщень та/ або водонагрівачами), більшість з яких є неефективними та працюють і в копному паливі, що призводить до збільшення споживання палива та витрат пального для домогосподарств. Інформування споживачів щодо потенційної економії енергії та її монетизацію, а також інші переваги, такі як підвищення комфорту та поліпшення якості повітря, можуть призвести до зростання мотивації заміни неефективних приладів, тим самим назавжди знизивши споживання.

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

CSA – Дії з координації та підтримки

Дата оголошення:
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Національні круглі столи для реалізації ініціативи Смарт-фінансування для Смарт-будівництва LC-SC3-B4E-12-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Чиста енергетика**

Тип дій

Опис проблематики:

Доступ до приватного фінансування енергоефективності та інтегрованих відновлюваних джерел енергії залишається складним завданням. Однією з перешкод є відсутність спільного розуміння цієї проблеми між урядом, державним сектором, приватним сектором та фінансовим сектором. Ініціатива "Смарт-фінансування для Смарт-будівництва" запропонувала комплексний підхід, який базується на більш ефективному використанні державних коштів та допомозі в розробці проєктів і зниженні ризику. Однак цей підхід все ще потребує розробки та обміну з усіма зацікавленими сторонами на національному рівні. Комісія пілотує це через ініціативу Форумів з питань сталого енергетичного інвестування починаючи з 2016 року.

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

CSA – Дії з
координації та
підтримки

**Дата
оголошення:**
5 березня 2020 р.

Дедлайн:
10 вересня 2020р.



Міжнародне співробітництво із США та/або Китаєм щодо альтернативних відновлюваних видів палива на основі сонячного світла для виробництва енергії, транспортування та хімічного зберігання LC-SC3-RES-3-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Міжнародне співробітництво; Соціо-економічні науки та гуманітарні науки; Чиста енергетика**

Тип дій

Опис проблематики:

Декарбонізація енергетичної і транспортної систем вимагає остаточної заміни викопного палива в довгостроковій перспективі та гнучкості для зберігання стійкої енергії у великих масштабах та тривалий час у нових видах накопичувачів енергії. Для досягнення цієї мети знадобиться виробництво чистих форм носіїв хімічної енергії від прямих сонячних променів.

Міжнародна співпраця є взаємовигідною у стратегічних сферах, де можна обмінюватися знаннями, а Європа може отримати лідерство разом зі своїми міжнародними партнерами в розробці технологій для заміни викопного палива.

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

RIA –
Науково-
інноваційні дії

**Дата
оголошення:**
5 травня 2020 р.

Дедлайн:
1 вересня 2020р.



Демонстрація інноваційних та стійких гідроенергетичних рішень, спрямованих на недосліджений маломасштабний гідроенергетичний потенціал у Центральній Азії

LC-SC3-RES-34-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Соціально-економічні науки та гуманітарні науки; Відповідальні дослідження та інновації; Міжнародне співробітництво; Чиста енергетика**

Тип дій

Опис проблематики:

Завдання полягає в тому, щоб продемонструвати інноваційні рішення, спрямовані на невикористаний маломасштабний гідроенергетичний потенціал в Центральній Азії, який сприятиме вирішенню конкретних проблем транскордонного користування водою та енергоресурсами в регіоні. Отже, технологічні рішення для гідроенергетики повинні бути соціально-економічними та екологічно стійкими та впроваджені в перспективну концепцію транскордонної взаємозалежності використання водних / продовольчих / енергетичних / кліматичних ресурсів для цього регіону.

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

ІА –
Інноваційні дії

Дата оголошення:
5 травня 2020 р.

Дедлайн:
1 вересня 2020р.



Ефективне поєднання концентрованої сонячної енергії та опріснення (з особливим акцентом на регіоні Ради співробітництва держав Перської затоки) LC-SC3-RES-20-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Чиста енергетика; Міжнародне співробітництво**

Тип дій

Опис проблематики:

Декілька засушливих і напівзасушливих регіонів світу значною мірою залежать від опріснення води, і прогнозується, що попит на технології опріснення води буде зростати. Ряд цих регіонів також має величезні ресурси сонячної енергії, які є придатними для застосування технології концентрованої сонячної енергії. Необхідно звернути увагу на декілька технічних аспектів, щоб тепловий цикл електростанцій на концентрований сонячній енергії ефективно відповідав енергетичним потребам системи опріснення.

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

IA –
Інноваційні дії

Дата оголошення:
5 травня 2020 р.

Дедлайн:
1 вересня 2020р.



Міжнародне співробітництво з Японією в сфері досліджень та інновацій щодо біопалива та альтернативних видів палива LC-SC3-RES-25-2020



Робоча програма: **Безпечна, чиста та ефективна енергетика**

Перехресні пріоритети: **Міжнародне співробітництво; Чиста енергетика**

Тип дій

Опис проблематики:

Технології конверсії необхідні для повного заміщення використання викопного палива в транспортному та опалювальному секторах сучасним біопаливом та альтернативними відновлюваними видами палива. Міжнародна співпраця є взаємовигідною у стратегічних сферах, де можна обмінюватися знаннями, а Європа може отримати лідерство разом зі своїми міжнародними партнерами.

Відповідно до стратегії міжнародного співробітництва ЄС у галузі досліджень та інновацій (COM(2012)497), дії сприятимуть 4 Завданню Інноваційної Місії (Mission Innovation Challenge 4) ^[1]

Детальніше з умовами конкурсу можна ознайомитись за посиланням.

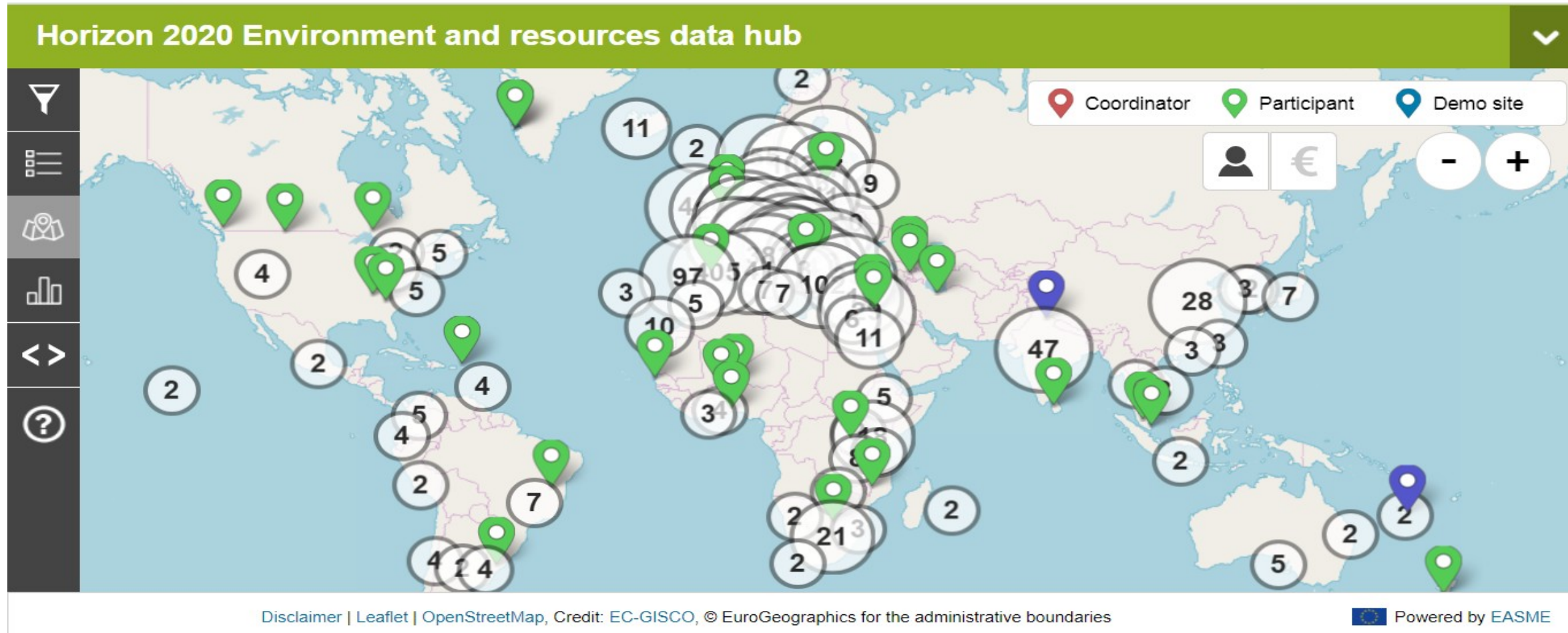
RIA –
Науково-
інноваційні дії

Дата оголошення:
5 травня 2020 р.

Дедлайн:
1 вересня 2020р.



Проекти напряму “Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали” [1]





Корисні посилання



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

"Find 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: 05 March 2020 Deadline model: single-stage
Deadline date: 10 September 2020 17:00:00 Brussels

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: 05 March 2020 Deadline model: single-stage
Deadline date: 10 September 2020 17:00:00 Brussels time

Grant

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

Climate

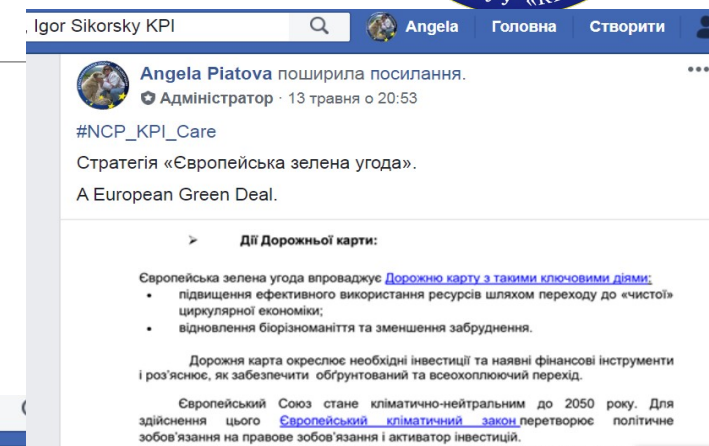
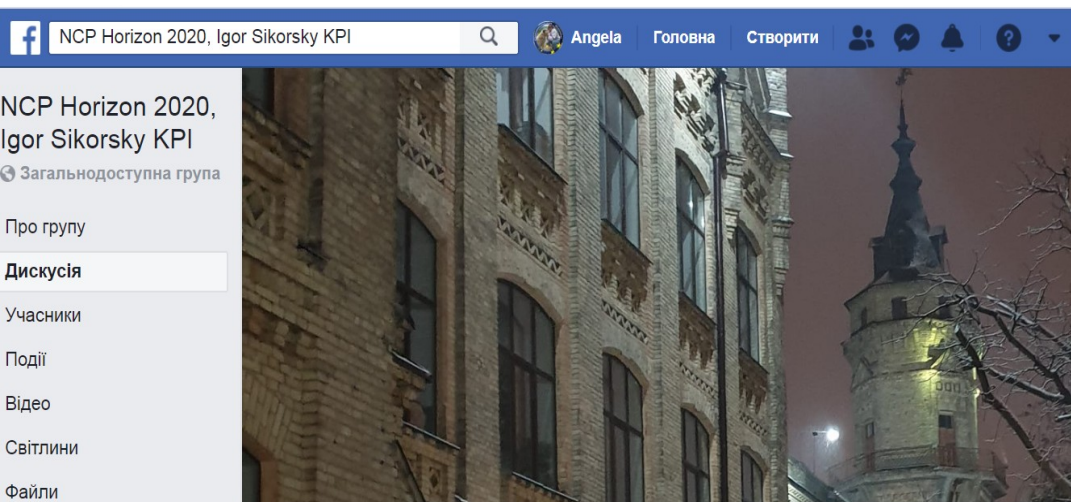
Types of action: Coordination and support action | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission Opening date: 05 March 2020 Deadline model: single-stage
Deadline date: 10 September 2020 17:00:00 Brussels time



Корисні посилання

NCP Horizon 2020, Igor Sikorsky KPI





Корисні посилання

https://t.me/NCP_Horizon2020_KPI



Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram



НКП при КПІ ім. Ігоря Сікорського

82 members

Національний контактний пункт
Програми ЄС "Горизонт 2020" при КПІ ім.
Ігоря Сікорського за напрямками
"Інформаційні та комунікаційні технології"
та "Клімат та ефективність використанн...

VIEW IN TELEGRAM

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram

Telegram



Корисні посилання



State of the Climate <https://www.ncdc.noaa.gov/sotc/global/2017133>

Nature <https://www.nature.com/search?q=climate>

Scopus <https://www.scopus.com>

Open Science in Ukraine <https://openscience.in.ua>

Euraxess https://euraxess.ec.europa.eu/?fbclid=IwAR3MO7KNj0GKNnzH8xQrZibg0MsZWpc8Q0y_dAqBLD_II3Q7asvbKq5C0nY

ResearchGate <https://www.researchgate.net>

Google scholar <https://scholar.google.com.ua>

Google patents <https://patents.google.com/>

Espacenet [https://worldwide.espacenet.com/?](https://worldwide.espacenet.com/?fbclid=IwAR2Xklbs3PSaKHHhUvcMzoqF2pr50-C0c4Oa5turqvGRThEUBPwC4kpb6wo)

[fbclid=IwAR2Xklbs3PSaKHHhUvcMzoqF2pr50-C0c4Oa5turqvGRThEUBPwC4kpb6wo](https://worldwide.espacenet.com/?fbclid=IwAR2Xklbs3PSaKHHhUvcMzoqF2pr50-C0c4Oa5turqvGRThEUBPwC4kpb6wo)

Citavi <https://>

enigma.ua/articles/citavi_menedzher_znan_dlya_naukovtsiv_1?fbclid=IwAR1A0fXNx9pQur3DwxTE2crgOOU5y7MdW40SWozwfTph0qNW6LSiN5181Rs

EndNote <https://>

ru.m.wikipedia.org/wiki/EndNote?fbclid=IwAR2N5DadMDzy-D8Q1oQfR-jCab1JjpJSa5O85yR5dnD1X538fyvIv34WEd8



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 “Інформаційні та комунікаційні технології”**

тел./факс: +38 044 204 82 77

s.shukaev@kpi.ua

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

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

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,

ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали”

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/>



Бажаємо гарного дня!
