

НАУКОВО-
ДОСЛІДНА
ЧАСТИНА



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

**HORIZON EUROPE
OPEN AND FORTHCOMING
CALLS IN CLUSTER 5
CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY**



HORIZON EUROPE

Horizon Europe is the research and innovation framework programme running from 2021-2027 with a budget of 95,5 billion euro.

The Commission has adopted the main work programme of Horizon Europe for the period 2021-2022, which outlines the objectives and specific topic areas. These investments will help accelerate the green and digital transitions and will contribute to sustainable recovery from the coronavirus pandemic and to EU resilience against future crises.

Horizon Europe Work Programme [Link](#)
Climate, Energy and Mobility [work programme](#)
[Search open and forthcoming calls](#)



MISSION AREAS

ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE INCLUDING SOCIETAL TRANSFORMATION

CANCER

CLIMATE-NEUTRAL AND SMART CITIES

HEALTHY OCEANS, SEAS, COASTAL AND INLAND WATERS

SOIL HEALTH AND FOOD

SEARCH FOR GRANT OPPORTUNITIES [LINK](#)

**OPENING DATE
10 MARCH 2022**

**DEADLINE DATE
23 JUNE 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

A sustainable and green rail system

Стійка та екологічна залізнична система

Sustainable Competitive Digital Green Rail Freight Services

**Сталі конкурентоспроможні цифрові зелені залізничні
вантажні послуги**

**Regional rail services / Innovative rail services to revitalise
capillary lines**

**Регіональні залізничні послуги / Інноваційні залізничні
послуги для відновлення капілярних ліній**

Intelligent & Integrated asset management

Інтелектуальне та інтегроване управління активами

Digital & Automated up to Autonomous Train Operations

**Цифрові та автоматизовані до автономних потягові
операції**

**Network management planning and control & Mobility Management
in a multimodal environment and Digital Enablers**

**Планування та керування мережею та керування
мобільністю в мультимодальному середовищі та цифрові
засоби забезпечення**

**OPENING DATE
31 MARCH 2022**

**DEADLINE DATE
31 MAY 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

Development of low temperature water electrolysers for highly pressurised hydrogen production

Розробка низькотемпературних електролізерів води для виробництва водню під високим тиском

Efficiency boost of solar thermochemical water splitting

Підвищення ефективності сонячного термохімічного розщеплення води

Bringing green hydrogen MW scale off grid installations closer to technical and financial maturity

Наближення до технічної та фінансової зрілості об'єктів, що розширюються на МВт зеленого водню, поза мережевими установками

Development of novel or hybrid concepts for reliable, high capacity and energy-efficient H₂ compression systems at real-world scale

Розробка нових або гібридних концепцій для надійних, високопродуктивних та енергоефективних систем стиснення H₂ в реальному масштабі

**OPENING DATE
31 MARCH 2022**

**DEADLINE DATE
31 MAY 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

Large scale demonstration of hydrogen fuel cell propelled inland waterway vessels

Широкомасштабна демонстрація суден внутрішніх водних шляхів, що рухаються на водневих паливних елементах

Development of specific aviation cryogenic storage system with a gauging, fuel metering, heat management and monitoring system
Розробка спеціальної авіаційної криогенної системи зберігання з системою вимірювання, обліку палива, управління теплом і моніторингу

Addressing the sustainability and criticality of electrolyser and fuel cell materials

Вирішення питання екологічності та критичності матеріалів електролізера та паливних елементів

Development and validation of pressurised high temperature steam electrolysis stacks (Proton Conducting Ceramic Electrolysis)

Розробка та перевірка герметизованих високотемпературних парових електролізних труб (керамічний електроліз з протонною провідністю)

**OPENING DATE
31 MARCH 2022**

**DEADLINE DATE
31 MAY 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

LH2 tanks for heavy-duty vehicles

Баки LH2 для великовантажної техніки

**Development and optimisation of a dedicated Fuel Cells for
Aviation: from dedicated stack (100s kW) up to full system (MWs)**

**Розробка та оптимізація спеціальних паливних елементів
для авіації: від виділеної труби (100s кВт) до повної
системи (MWs)**

**Development and validation of pressurised high temperature steam
electrolysis stacks (Solid Oxide Electrolysis)**

**Розробка та перевірка герметизованих
високотемпературних парових електролізних труб
(твердооксидний електроліз)**

Scaling-up technologies for SOEL

Технології масштабування для SOEL

**Hydrogen and H2NG leak detection for continuous monitoring and
safe operation of HRS and future hydrogen/H2NG networks**

**Виявлення витоків водню та H2NG для безперервного
моніторингу та безпечної роботи HRS та майбутніх мереж
водню/H2NG**

**OPENING DATE
31 MARCH 2022**

**DEADLINE DATE
31 MAY 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

Increased hydrogen capacity of GH 2 road trailers

Підвищена воднева ємність автопричепів GH 2

Validation of a high-performance hydrogen liquefier

Перевірка високоефективного зріджувача водню

Sampling methodology and quality assessment of HRS

Методологія відбору проб та оцінка якості HRS

**Development and optimisation of a dedicated Fuel Cells for
Aviation: disruptive next-gen high temperature Fuel Cells
technology for future aviation**

**Розробка та оптимізація спеціальних паливних елементів
для авіації: руйнівна технологія високотемпературних
паливних елементів нового покоління для майбутньої
авіації**

**Ammonia powered fuel cell system focusing on superior efficiency,
durable operation and design optimisation**

**Система на паливних елементах, що працюють на аміаку,
зосереджена на чудовій ефективності, довговічній роботі
та оптимізації дизайну**

**OPENING DATE
31 MARCH 2022**

**DEADLINE DATE
31 MAY 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

Safety of cryogenic hydrogen transfer technologies in public areas for mobile application

Безпека криогенних технологій перенесення водню в громадських місцях для мобільного застосування

Development of validated test methods and requirements for measuring devices intended for measuring NG/H₂ mixtures

Розробка валідованих методів випробувань та вимог до засобів вимірювальної техніки, призначених для вимірювання сумішей NG/H₂

Innovative and optimised MEA components towards next generation of improved PEMFC stacks for heavy duty vehicles

Інноваційні та оптимізовані компоненти MEA для наступного покоління вдосконалених блоків PEMFC для великовантажних транспортних засобів

Reversible SOC system development, operation and energy system (grid) integration

Розробка, функціонування та інтеграція енергетичної системи (мережі) оборотної системи SOC

**OPENING DATE
31 MARCH 2022**

**DEADLINE DATE
31 MAY 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

Dry Low NO_x combustion of hydrogen-enriched fuels at high-pressure conditions for gas turbine applications

Сухе спалювання палива, збагаченого воднем, з низьким рівнем NO_x в умовах високого тиску для застосування в газових турбінах

Implementing new/optimised refuelling protocols and components for high flow HRS

Впровадження нових/оптимізованих протоколів заправки та компонентів для високопоточку HRS

Large scale demonstration of European H₂ Heavy Duty Vehicle along the TEN-T corridors

Масштабна демонстрація європейського важкого транспортного засобу H₂ вздовж коридорів TEN-T

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
31 MARCH 2022

DEADLINE DATE
20 SEPTEMBER 2022 17:00:00 BRUSSELS TIME

Development of large scale LH2 containment for shipping
Розробка великомасштабної захисної оболонки LH2 для судноплавства

Integration of multi-MW electrolysers in industrial applications
Інтеграція електролізерів з багатьма МВт у промислових застосуваннях

Compatibility of Distribution non-steel metallic gas grid materials with hydrogen
Сумісність матеріалів розподільної несталевої металевої газової сітки з воднем

Design and industrial deployment of innovative manufacturing processes for fuel cells and fuel cell components
Проектування та промислове впровадження інноваційних процесів виробництва паливних елементів і компонентів паливних елементів

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
31 MARCH 2022

DEADLINE DATE
20 SEPTEMBER 2022 17:00:00 BRUSSELS TIME

Hydrogen Valleys (large-scale)

Водневі долини (великомасштабні)

Hydrogen Valleys (small-scale)

Водневі долини (маломасштабні)

Demonstrating offshore production of green hydrogen

Демонстрація морського видобутку зеленого водню

Design for advanced and scalable manufacturing of electrolyzers

**Конструкція для передового та масштабованого
виробництва електролізаторів**

Scaling up of cells and stacks for large electrolyzers

**Збільшення розмірів осередків і блоків для великих
електролізерів**

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
31 MARCH 2022

DEADLINE DATE
20 SEPTEMBER 2022 17:00:00 BRUSSELS TIME

Ammonia to Green Hydrogen: efficient system for ammonia cracking for application to long distance transportations
Від аміаку до зеленого водню: ефективна система для крекінгу аміаку для транспортування на великі відстані

Efficient system for dehydrogenation of liquid organic hydrogen carriers for application to long distance transportations
Ефективна система дегідрування рідкого органічного водню для транспортування на великі відстані

Development and demonstration of mobile and stationary compressed hydrogen refuelling solutions for application in inland shipping and short-distance maritime operations
Розробка та демонстрація мобільних і стаціонарних рішень для заправки стисненим воднем для застосування у внутрішньому судноплавстві та морських операціях на короткі відстані

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
31 MARCH 2022

DEADLINE DATE
20 SEPTEMBER 2022 17:00:00 BRUSSELS TIME

Public understanding of hydrogen and fuel cell technologies
Громадське розуміння водню та технологій паливних елементів

Safe hydrogen injection management at network-wide level: towards European gas sector transition
Безпечне управління закачуванням водню на загальномережевому рівні: до переходу в європейський газовий сектор

Development and optimisation of reliable and versatile PEMFC stacks for high power range applications
Розробка та оптимізація надійних і універсальних стеків PEMFC для додатків високого діапазону потужності

OPEN FOR SUBMISSION

**OPENING DATE
07 APRIL 2022**

**DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME**

Fundamental Science and Outreach for Connected and Automated ATM

Фундаментальна наука та роз'яснювальна робота підключеного та автоматизованого ATM (обслуговування повітряного руху)

Fundamental Science and Outreach for Multimodality and Passenger Experience

Фундаментальна наука та роз'яснювальна робота для мультимодальності та обслуговування пасажирів

**ATM application-oriented Research for Aviation Green Deal
Дослідження, орієнтовані на застосування обслуговування повітряного руху для Aviation Green Deal**

**Knowledge Transfer Network
Мережа передачі знань**

Fundamental Science and Outreach for Civil/military Interoperability and Coordination

Фундаментальна наука та роз'яснювальна робота для цивільної/військової сумісності та координації

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
07 APRIL 2022

DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

**ATM application-oriented Research for U-space and urban Air
Mobility**

**Дослідження, орієнтовані на застосування АТМ, для
U-space та міської повітряної мобільності**

**ATM application-oriented Research for Virtualisation and
Cyber-secure Data Sharing**

**Орієнтовані на програми АТМ дослідження для
віртуалізації та безпечного спільного використання
даних**

**ATM application-oriented Research for Multimodality and
Passenger Experience**

**Орієнтовані на програми АТМ дослідження для
мультимодальності та обслуговування пасажирів**

**Fundamental Science and Outreach for Capacity-on-demand
and Dynamic Airspace**

**Фундаментальна наука та роз'яснювальна робота для
забезпечення пропускної спроможності на запит та
динамічного повітряного простору**

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
07 APRIL 2022

DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

ATM application-oriented Research for Artificial Intelligence (AI) for aviation

Дослідження штучного інтелекту (AI) для авіації, орієнтовані на застосування ATM

Fundamental Science and Outreach for U-space and Urban Air Mobility

Фундаментальна наука та поширення U-space та міської повітряної мобільності

Fundamental Science and Outreach for Virtualisation and Cyber-secure Data Sharing

Фундаментальна наука та поширення віртуалізації та кіберзахищеного обміну даними

ATM application-oriented Research for Air-Ground Integration and Autonomy

Дослідження, орієнтовані на застосування ATM, для інтеграції та автономності повітря-земля

OPEN FOR SUBMISSION

**OPENING DATE
07 APRIL 2022**

**DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME**

**Fundamental Science and Outreach for Artificial Intelligence
(AI) for Aviation**

**Фундаментальна наука та поширення штучного
інтелекту (AI) для авіації**

**ATM application-oriented Research for Capacity-on-demand
and Dynamic Airspace**

**Дослідження пропускної здатності за запитом та
динамічного повітряного простору, орієнтоване на
застосування ATM**

**ATM application-oriented Research for Connected and
Automated ATM**

**Дослідження підключеного і автоматизованого ATM,
орієнтоване на застосування ATM**

**Fundamental Science and Outreach for Aviation Green Deal
Фундаментальна наука та поширення зеленої угоди в
авіації**

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
07 APRIL 2022

DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

**Industrial Research & Validation for Air-Ground Integration
and Autonomy**

**Промислові дослідження та перевірка інтеграції та
автономності повітря-земля**

**Industrial Research & Validation for Artificial Intelligence for
Aviation**

**Промислові дослідження та перевірка штучного
інтелекту для авіації**

**Fast Track Innovation and Uptake Capacity-on-Demand and
Dynamic Airspace**

**Швидкі інновації та охоплення потужності за вимогою
та динамічний повітряний простір**

**Fast Track Innovation and Uptake Multi-modality and
Passenger Experience**

**Швидкі інновації та впровадження мультимодальності
та досвіду пасажирів**

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
07 APRIL 2022

DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

**Fast Track Innovation and Uptake U-space and Urban Air
Mobility**

**Швидкі інновації та використання U-space та міської
повітряної мобільності**

Industrial Research & Validation for Aviation Green Deal
**Промислові дослідження та перевірка авіаційної
зеленої угоди**

**Industrial Research & Validation for Connected and
Automated ATM**

**Промислові дослідження та перевірка підключеного і
автоматизованого ATM**

**Fast Track Innovation and Uptake Virtualisation and
Cybersecure Data-Sharing**

**Швидкі інновації та віртуалізація та кібербезпечний
обмін даними**

Master Planning & Monitoring

Генеральне планування та моніторинг

OPEN FOR SUBMISSION

**OPENING DATE
07 APRIL 2022**

**DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME**

Industrial Research & Validation for Capacity-on-Demand and Dynamic Airspace

Промислові дослідження та перевірка пропускної спроможності за запитом та динамічного повітряного простору

Industrial Research & Validation for Master Plan Phase C Air-ground Integration and Autonomy

Промислові дослідження та перевірка генерального плану, етап C Інтеграція та автономність повітря-земля

Performance Management & Network impact Assessment

Управління продуктивністю та оцінка впливу на мережу

Industrial Research & Validation for Civil-military

Interoperability & Coordination

Промислові дослідження та валідація для взаємодії та координації цивільно-військових

OPEN FOR SUBMISSION

**OPENING DATE
07 APRIL 2022**

**DEADLINE DATE
13 OCTOBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME**

**Fast Track Innovation and Uptake Artificial Intelligence for
Aviation**

**Швидкі інновації та впровадження штучного інтелекту
для авіації**

**Industrial Research & Validation for Master Plan Phase C
Capacity-on-Demand and Dynamic Airspace**

**Промислові дослідження та перевірка генерального
плану, фаза C Пропускна здатність за запитом та
динамічний повітряний простір**

**Industrial Research & Validation for Master Plan Phase C
Civil-military Interoperability & Coordination**

**Промислові дослідження та перевірка генерального
плану, фаза C Цивільно-військова взаємодія та
координація**

**Industrial Research & Validation for Master Plan Phase C
Connected and Automated ATM**

**Промислові дослідження та перевірка генерального
плану, фаза C, підключеного та автоматизованого ATM**

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
28 APRIL 2022

DEADLINE DATE
06 SEPTEMBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

Embedding smart functionalities into battery cells (embedding sensing and self-healing functionalities to monitor and self-repair battery cells) (Batteries Partnership)

Вбудовування розумних функцій в елементи батареї (вбудовування функцій датчиків і самовідновлення для моніторингу та самостійного ремонту елементів акумулятора)

Digitalisation of battery testing, from cell to system level, including lifetime assessment (Batteries Partnership)

Цифрування тестування батарей, від рівня осередку до рівня системи, включаючи оцінку терміну служби

Coordination of large-scale initiative on future battery technologies (Batteries Partnership)

Координація широкомасштабної ініціативи щодо технологій майбутніх акумуляторів

Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility
Проектування інклюзивної, безпечної, доступної та стійкої міської мобільності

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
28 APRIL 2022

DEADLINE DATE
06 SEPTEMBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

Next generation technologies for High-performance and safe-by-design battery systems for transport and mobile applications (Batteries Partnership)

Технології нового покоління для високопродуктивних і безпечних акумуляторних систем для транспортних і мобільних додатків

Physics and data-based battery management for optimised battery utilisation (Batteries Partnership)

Управління акумулятором на основі фізики та даних для оптимізації використання батареї

Towards creating an integrated manufacturing value chain in Europe: from machinery development to plant and site integrated design (Batteries Partnership)

На шляху до створення інтегрованого виробничого ланцюжка доданої вартості в Європі: від розробки обладнання до комплексного проектування заводів та майданчиків

**OPENING DATE
28 APRIL 2022**

**DEADLINE DATE
06 SEPTEMBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME**

OPEN FOR SUBMISSION

Smart and efficient ways to construct, maintain and decommission with zero emissions from transport infrastructure

Розумні та ефективні способи будівництва, обслуговування та виведення з експлуатації з нульовими викидами транспортної інфраструктури

New concepts and approaches for resilient and green freight transport and logistics networks against disruptive events (including pandemics)

Нові концепції та підходи до стійких та екологічно чистих вантажних транспортних та логістичних мереж проти руйнівних подій (включаючи пандемії)

Streamlined collection and reversed logistics, fully automated, safe and cost-efficient sorting, dismantling and second use before recycling (Batteries Partnership)

Спрощений збір і зворотна логістика, повністю автоматизоване, безпечне та економічно ефективне сортування, демонтаж і повторне використання перед переробкою

CIVITAS 2030 – Coordination and support for EU funded urban mobility innovation

CIVITAS 2030 – Координація та підтримка інновацій міської мобільності, які фінансуються ЄС

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
28 APRIL 2022

DEADLINE DATE
06 SEPTEMBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

**Sustainable processing and refining of battery grade graphite
(Batteries Partnership)**

Стабільна переробка та очищення графіту батареї

**Interface and electron monitoring for the engineering of new and
emerging battery technologies (Batteries Partnership)**

**Моніторинг інтерфейсу та електронів для розробки нових
технологій акумуляторів**

**Furthering the development of a materials acceleration platform for
sustainable batteries (combining AI, big data, autonomous synthesis
robotics, high throughput testing) (Batteries Partnership)**

**Подальша розробка платформи прискорення матеріалів
для екологічно чистих батарей (поєднання штучного
інтелекту, великих даних, робототехніки автономного
синтезу, високопродуктивного тестування) (Batteries
Partnership)**

Demand response in energy-efficient residential buildings

Реакція на попит в енергоефективних житлових будинках

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
28 APRIL 2022

DEADLINE DATE
06 SEPTEMBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

Renewable-intensive, energy positive homes

Енергопозитивні будинки з інтенсивним використанням відновлюваних джерел

Smarter buildings for better energy performance

Розумніші будівлі для кращої енергетичної ефективності

Development and pilot demonstration of heat upgrade technologies with supply temperature in the range 150-250°C

Розробка та пілотна демонстрація технологій тепломодернізації з температурою подачі в діапазоні 150-250°C

Development of high temperature thermal storage for industrial applications

Розробка високотемпературного термоакумулятора для промислового застосування

Logistics networks integration and harmonisation through operational connectivity to optimise freight flows and drive logistics to climate neutrality

Інтеграція та гармонізація логістичних мереж через оперативне підключення для оптимізації вантажних потоків та забезпечення кліматичної нейтральності логістики

OPEN FOR SUBMISSION

OPENING DATE
28 APRIL 2022

DEADLINE DATE
06 SEPTEMBER 2022
17:00:00 BRUSSELS TIME

Urban logistics and planning: anticipating urban freight generation and demand including digitalisation of urban freight

Міська логістика та планування: передбачення генерації та попиту на міські вантажні перевезення, включаючи цифровізацію міських вантажних перевезень

Advanced multimodal network and traffic management for seamless door-to-door mobility of passengers and freight transport

Розширена мультимодальна мережа та управління трафіком для безперебійної мобільності пасажирів та вантажного транспорту від дверей до дверей

Smart enforcement for resilient, sustainable and more efficient transport operations

Інтелектуальне правозастосування для забезпечення відмовостійкості, стійкості та підвищення ефективності транспортних операцій

Accelerating the deployment of new and shared mobility services for the next decade

Прискорення розгортання нових і спільних послуг мобільності протягом наступного десятиліття

FORTHCOMING

OPENING DATE
12 APRIL 2022

DEADLINE DATE
23 JUNE 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME

Multi-MW Fuel Cell Propulsion System for Hydrogen-Powered Aircraft

Силова установка на паливних елементах потужністю в кілька МВт для літаків, що працюють на водні

Advanced Low Weight Integrated Fuselage and Empennage for Short Range and Short-Medium Range Aircraft

Вдосконалений вбудований фюзеляж і оперення малої ваги для літаків малої та середньої дальності

Direct Combustion of Hydrogen in Aero-engines

Пряме спалювання водню в аеродвигунах

Large Scale Lightweight Liquid Hydrogen Integral Storage Solutions

Великі легкі інтегральні рішення для зберігання рідкого водню

Near Term Disruptive Technologies for Hydrogen-Powered Aircraft

Проривні технології найближчого майбутнього для водневих літаків

FORTHCOMING

OPENING DATE
12 APRIL 2022

DEADLINE DATE
23 JUNE 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME

Ultra Efficient Propulsion Systems for Short and Short-Medium Range Aircraft

Ультраефективні силові системи для літаків малої та середньої дальності

Thermal Management Solutions for Hybrid Electric Regional Aircraft

Рішення для управління теплом для гібридних електричних регіональних літаків

Novel Certification Methods and Means of Compliance for Disruptive Technologies

Нові методи сертифікації та засоби відповідності для проривних технологій

Developing a European Clean Aviation Regional Ecosystem (ECARE)
Розвиток європейської регіональної екосистеми чистої авіації (ECARE)

Multi-MW Hybrid-Electric Propulsion System for Regional Aircraft
Гібридно-електрична силова установка потужністю кілька МВт для регіональних літаків

FORTHCOMING

OPENING DATE
12 APRIL 2022

DEADLINE DATE
23 JUNE 2022 17:00:00
BRUSSELS TIME

Electrical Distribution Solutions for Hybrid-electric Regional Aircraft

Електророзподільні рішення для гібридно-електричних регіональних літаків

Innovative Wing Design for Hybrid-Electric Regional Aircraft

Інноваційний дизайн крила для гібридно-електричних регіональних літаків

Ultra Performance Wing for Short and Short-medium Range Aircraft

Ультрапродуктивне крило для літаків малої та середньої дальності

Aircraft architectures & technology integration for aircraft concepts ranging from regional to short-medium range applications

Архітектура літаків та інтеграція технологій для концепцій літаків, від регіональних до літаків малої та середньої дальності.

FORTHCOMING

OPENING DATE

26 MAY 2022

DEADLINE DATE

27 OCTOBER 2022

17:00:00 BRUSSELS TIME

Innovative renewable energy carrier production for heating from renewable energies

Інноваційне виробництво відновлюваних джерел енергії для опалення з відновлюваних джерел енергії

Technological interfaces between solar fuel technologies and other renewables

Технологічні інтерфейси між технологіями сонячного палива та іншими відновлюваними джерелами енергії

Renewable energy carriers from variable renewable electricity surplus and carbon emissions from energy consuming sectors

Носії відновлюваної енергії зі змінного надлишку відновлюваної електроенергії та викиди вуглецю від енергоспоживаючих секторів

Digital solutions for defining synergies in international renewable energy value chains

Цифрові рішення для визначення синергії в міжнародних ланцюгах створення вартості відновлюваної енергії

FORTHCOMING

OPENING DATE

26 MAY 2022

DEADLINE DATE

27 OCTOBER 2022

17:00:00 BRUSSELS TIME

Direct renewable energy integration into process energy demands of the chemical industry

Пряма інтеграція відновлюваної енергії в технологічні енергетичні потреби хімічної промисловості

Renewable energy incorporation in agriculture and forestry

Впровадження відновлюваної енергії в сільському та лісовому господарстві

Demonstration of complete value chains for advanced biofuel and non-biological renewable fuel production

Демонстрація повних ланцюгів створення вартості для передового виробництва біопалива та небіологічного відновлюваного палива

FORTHCOMING

OPENING DATE
06 SEPTEMBER 2022

DEADLINE DATE
10 JANUARY 2023
17:00:00 BRUSSELS TIME

Development of algal and renewable fuels of non-biological origin
Розробка водоростей та відновлюваного палива
небіологічного походження

Integrated wind farm control
Інтегрований контроль вітрової електростанції

Novel Thin Film (TF) technologies targeting high efficiencies
Нові технології тонких плівок (TF), націлені на високу
ефективність

Efficient and low-emission technologies for industrial use of
combustion and gasification systems from low-value biogenic
residues and wastes

Ефективні та малоемісійні технології для промислового
використання систем спалювання та газифікації з
малоцінних біогенних залишків та відходів

FORTHCOMING

OPENING DATE
06 SEPTEMBER 2022

DEADLINE DATE
10 JANUARY 2023
17:00:00 BRUSSELS TIME

Best international practice for scaling up sustainable biofuels
Найкращий міжнародний досвід для розширення сталого біопалива

Efficient and circular artificial photosynthesis
Ефективний і круговий штучний фотосинтез

Innovative components and/or sub-systems for CSP plants and/or concentrating solar thermal installations
Інноваційні компоненти та/або підсистеми для установок CSP та/або концентраційних сонячних теплових установок

Development of digital solutions for existing hydropower operation and maintenance
Розробка цифрових рішень для експлуатації та обслуговування існуючої гідроенергетики

Recycling end of life PV modules
Переробка фотоелектричних модулів, що закінчилися терміном служби

FORTHCOMING

OPENING DATE
06 SEPTEMBER 2022

DEADLINE DATE
24 JANUARY 2023
17:00:00 BRUSSELS TIME

More sustainable buildings with reduced embodied energy / carbon, high life-cycle performance and reduced life-cycle costs

(Built4People)

Більш стійкі будівлі зі зниженою втіленою енергією / вуглецю, високою продуктивністю протягом життєвого циклу та зниженими витратами протягом життєвого циклу

(Built4People)

Designs, materials and solutions to improve resilience, preparedness & responsiveness of the built environment for climate adaptation

(Built4People)

Конструкції, матеріали та рішення для підвищення стійкості, готовності та чутливості вбудованого середовища до кліматичної адаптації

(Built4People)

Solutions for the sustainable, resilient, inclusive and accessible regeneration of neighbourhoods enabling low carbon footprint lifestyles and businesses

Рішення для сталого, стійкого, інклюзивного та доступного відновлення мікрорайонів, що дає змогу вести життя та бізнес із низьким рівнем викидів вуглецю

(Built4People)

FORTHCOMING

OPENING DATE
06 SEPTEMBER 2022

DEADLINE DATE
24 JANUARY 2023
17:00:00 BRUSSELS TIME

Sustainable and resource-efficient solutions for an open, accessible, inclusive, resilient and low-emission cultural heritage: prevention, monitoring, management, maintenance, and renovation (Built4People)

Ефективні та ресурсозберігаючі рішення для відкритої, доступної, інклюзивної, стійкої культурної спадщини з низьким рівнем викидів: запобігання, моніторинг, управління, технічне обслуговування та оновлення (Built4People)

Smart-grid ready and smart-network ready buildings, acting as active utility nodes (Built4People)

Будинки з підтримкою розумних мереж, що діють як активні вузли інженерних мереж (Built4People)



**ГРАНТОВІ МОЖЛИВОСТІ
GRANT OPPORTUNITIES
HORIZON EUROPE**

**ТРАВЕНЬ 2022/MAY 2022
СЕКТОР ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

**ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО
ФАХІВЦІВ СЕКТОРУ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В НДЧ УНІВЕРСИТЕТУ
ЗА ТЕЛ. ВНУТ. 37-46, +38(044)239-32-25, МОБ. 0665870412
E-MAIL: GRANTNDCH@GMAIL.COM АБО
ПЕРСОНАЛЬНО КІМ. 107А ЧЕРВОНОГО КОРПУСУ УНІВЕРСИТЕТУ
САЙТ [HTTPS://SCIENCE.KNU.UA/GRANTY/DAYDZHEST.PHP](https://science.knu.ua/granty/daydzhest.php)**