



**HORIZON
EUROPE**
Office in Ukraine

APPROVED
by the Executive Director
of the National Research Foundation of Ukraine



Olga POLOTSKA
"23" April 2026

Deliverable 3.3 – At least 15 items of information on successful Ukrainian participants on the website



**ОФІС
ГОРИЗОНТ
ЄВРОПА**
в Україні

ЗАТВЕРДЖУЮ
Виконавчий директор
Національного фонду досліджень України


Ольга ПОЛОЦЬКА
"23" квітня 2026

Результат 3.3 – Щонайменше 15 історій опублікованих на вебсайті про успішних українських учасників

DELIVERABLE DESCRIPTION

Project name:	Horizon Europe Office in Ukraine as the key National Contact Point (NCP)
Project number:	101132682
Project acronym:	HEOinUA
Project start date:	01.09.2023
Duration:	36 months
Lead Beneficiary:	National Research Foundation of Ukraine
Deliverable	D 3.3 – At least 15 items of information on successful Ukrainian participants on the website
Work Package concerned:	WP 5 – Management of the project
Due date:	Month 32
Dissemination Level:	Public (PU)
Concerned work package leader:	Igor TARANOV

ОПИС РЕЗУЛЬТАТУ

Назва проєкту:	«Офіс Горизонт Європа в Україні» як ключовий Національний контактний пункт (НКП)
Номер проєкту:	101132682
Акронім проєкту:	HEOinUA
Дата початку проєкту:	01.09.2023
Тривалість проєкту:	36 місяців
Головний бенефіціар:	Національний фонд досліджень України
Результат	Р 3.3 – Щонайменше 15 історій опублікованих на вебсайті про успішних українських учасників
Робочий пакет:	РП 5 – Управління проєктом
Термін виконання (місяць)	32 місяць
Рівень поширення:	Публічний (PU)
Відповідальний керівник робочого пакету:	Ігор ТАРАНОВ

CONTENT

Introduction	4
1. Methodology	6
1.1. Approach to the selection of success stories	6
1.2. Structure and content of interviews	8
1.3. Interview methodology	9
1.4. Data validation and approval	10
1.5. Methodological limitations	11
2. Overview of Ukrainian participation	12
2.1. Overall participation profile	12
2.2. Distribution of information by clusters	13
2.3. The role of success stories in shaping participation models	14
2.4. Policy and strategic implications	15
3. Thematic of success stories	19
4. Individual success stories	22
I. Success stories under the Pillar I Excellent science	22
II. Success stories under the Pillar II Global challenges and European industrial competitiveness	27
III. Success story under the component Widening participation and strengthening the European Research Area	55
IV. Success story under the Euratom Research and Training Programme	58
Conclusion	61

ЗМІСТ

Вступ	4
1. Методологія	6
1.1. Підхід до відбору історій успіху	6
1.2. Структура та зміст інтерв'ю	8
1.3. Методика проведення інтерв'ю	9
1.4. Підтвердження та узгодження даних	10
1.5. Обмеження методології	11
2. Огляд участі українських учасників	12
2.1. Загальна характеристика участі	12
2.2. Розподіл інформації за кластерами	13
2.3. Роль інформації в історіях успіху у формуванні моделей участі	14
2.4. Політичне та стратегічне значення	15
3. Тематика історій успіху	19
4. Індивідуальні історії успіху	22
I. Історії успіху за напрямом I «Передова наука»	22
II. Історії успіху за напрямом II «Глобальні виклики та європейська промислова конкурентоспроможність»	27
III. Історія успіху за компонентом «Розширення участі та зміцнення європейського дослідницького простору»	55
IV. Історія успіху за дослідницькою та навчальною програмою «Євратом»	58
Висновки	61

INTRODUCTION

Within the implementation of the task under the HEOinUA–101132682 project (Deliverable 3.3), the preparation and publication of at least 15 success stories of Ukrainian organisations' participation in the Horizon Europe Programme (hereinafter, Programme) on the official project website are foreseen. As of today, Horizon Europe Office in Ukraine of the National Research Foundation of Ukraine (hereinafter, Office) has already published 17 success stories, and the work on further enriching the web resource with achievements of Ukrainian participants within the Programme is ongoing.

Success stories of Ukrainian participants, prepared by the Office within the HEOinUA–101132682 project under the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Research and Training Programme (2021-2025) (hereinafter, Euratom), are published on the [Office website](#).

Activities aimed of showcasing the pathways of Ukrainian participants towards obtaining EU funding are designed to raise awareness of the opportunities offered by the Programme, promote the achievements of Ukrainian participants, and stimulate further engagement of Ukrainian research, innovation and business organisations in European research and innovation initiatives.

The report describes and consolidates the results of the preparation of these success stories across clusters and components of pillars I Excellent science, and II Global challenges and European industrial competitiveness, as well as the cross-cutting

ВСТУП

У межах виконання завдання за проектом HEOinUA–101132682 (Результат 3.3) передбачено підготовку та публікацію щонайменше 15 історій успіху участі українських учасників у Програмі «Горизонт Європа» (далі – Програма) на офіційному вебсайті проекту. На сьогодні «Офісом Горизонт Європа в Україні» НФДУ (далі – Офіс) уже опубліковано 17 історій успіху, і робота з наповнення вебресурсу щодо досягнень українських учасників у межах Програми триває.

Історії успіху українських учасників, які готує Офіс у межах проекту HEOinUA–101132682 за Програмою «Горизонт Європа» та комплементарної до неї Програми з досліджень та навчання Європейського співтовариства з атомної енергії (2021-2025) (далі – «Євратом») розміщено на [сайті Офісу](#).

Діяльність щодо висвітлення кроків українців на шляху до отримання фінансування у межах конкурсів ЄС спрямована на підвищення обізнаності про можливості Програми, популяризацію досягнень українських учасників, а також стимулювання подальшої участі наукових, інноваційних та бізнес-організацій України у європейських дослідницьких та інноваційних ініціативах.

Звіт описує та узагальнює результати підготовки зазначених історій у межах кластерів і компонентів напрямів I «Передова наука», II «Глобальні виклики та європейська промислова конкурентоспроможність», наскрізного

component Widening participation and strengthening the European Research Area and Euratom Research and Training Programme. In turn, it also reflects the thematic diversity of Ukraine's participation and demonstrates the added value of such engagement for the development of the national research and innovation system and for integration into the European Research Area (hereinafter, ERA).

Special attention was paid to the practical results of projects, their impact on addressing key societal challenges, and the role of Ukrainian organisations in building international partnerships and forming consortia.

The prepared success stories are aligned with result-oriented communication principles and reflect Ukraine's contribution to achieving the policy objectives of the European Union, particularly in the areas of sustainable development, climate adaptation, food security, and digital transformation.

компонента «Розширення участі та зміцнення європейського дослідницького простору», дослідницької та навчальної програми «Євратом». У свою чергу також відображає тематичне різноманіття участі України й демонструє додану вартість такої участі для розвитку національної науково-інноваційної системи та інтеграції до Європейського дослідницького простору (далі – ЄДП).

Особливу увагу приділено практичним результатам проєктів, впливу на вирішення актуальних суспільних викликів, а також ролі українських організацій у побудові міжнародних зв'язків та формуванні консорціумів.

Підготовлені історії успіху відповідають принципам комунікації, що орієнтовані на результати, та відображають внесок України у досягнення політичних цілей Європейського Союзу, зокрема у сферах сталого розвитку, адаптації до кліматичних змін, продовольчої безпеки та цифрової трансформації.

1. METHODOLOGY

1.1. Approach to the selection of success stories

The selection of success stories was carried out in accordance with the principles of transparency, representativeness, inclusiveness, and strategic relevance, in line with the general approaches of the European Commission to the Programme evaluation.

The main selection criteria were:

- **Success within Programme component.** The sample included projects that received a positive evaluation and funding under the Programme, covering its various components (notably Pillars I, II and WIDERA), which allows reflecting the breadth of participation of Ukrainian organisations.

- **Representativeness of the selection.** Special attention has been paid to projects within the components and clusters of the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme where a small number of projects with the participation of Ukrainian actors are presented. This approach allows to:

- the highlighting of clusters and components that are less represented among Ukrainian participants;
- the demonstration of the potential for Ukrainian participation in these areas;
- the stimulation of the submission of new project proposals involving Ukrainian participants in calls under thematic areas with low success rates.

- **Innovation and added value.** Projects have been selected that demonstrate:

1. МЕТОДОЛОГІЯ

1.1. Підхід до відбору історій успіху

Відбір історій успіху здійснювався відповідно до принципів прозорості, репрезентативності, інклюзивності та стратегічної релевантності, що відповідають загальним підходам Європейської комісії до оцінки результатів Програми.

Основними критеріями відбору були:

- **Успішність за компонентом Програми.** До вибірки включалися проекти, які отримали позитивну оцінку та фінансування в межах Програми, з урахуванням різних її компонентів (зокрема напрями I і II та WIDERA), що дозволяє відобразити широту участі українських організацій.

- **Репрезентативність відбору.** Особливу увагу приділено проектам у межах компонентів та кластерів Програми «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом», де представлено малу кількість проектів за участі українських учасників. Такий підхід дозволяє:

- висвітлити менш представлені кластери та компоненти серед українських учасників;
- продемонструвати потенціал участі українських учасників за цими напрямками;
- стимулювати подання нових проектних заявок за участі українців у конкурсах із тематичних напрямів програм, де є низькі показники успішності.

- **Інноваційність та додана вартість.** Відбиралися проекти, що демонструють:

- novelty of approaches or solutions;
- cross-sectoral cooperation and integration of different disciplines;
- potential for scaling or transfer of results.

- Geographical coverage and types of participants.

Representation of different regions of Ukraine and various types of Ukrainian organisations involved in projects implementation has been ensured for the development of their success stories. This approach makes it possible to reflect the breadth of Ukraine's participation in the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme, to demonstrate the inclusiveness of participation across different sectors (academia, business, public authorities, and civil society), and to enhance the representativeness of successful examples for potential Ukrainian applicants from different regions and fields of activity.

- Role of Ukrainian organisations in projects. In addition to the participation of Ukrainian organisations as consortium partners, a separate selection criterion was the inclusion of projects in which Ukrainian organisations acted as coordinators. This is justified by the following:

- the proportion of Ukrainian coordinators, compared to the total number of Ukrainian participants, is low;
- there is a significant level of hesitation among potential participants regarding taking on a coordination role;
- such cases are critically important for demonstrating the capacity of Ukrainian organisations and increasing trust in their leadership role within consortia.

- новизну підходів або рішень;
- міжсекторальність та інтеграцію різних дисциплін;

- потенціал для масштабування або трансферу результатів.

- Географічне покриття та типи учасників. Забезпечено представлення різних регіонів України та різних типів українських організацій, що долучені до реалізації проєктів, для формування їх історій успіху. Цей підхід дозволяє відобразити широту залучення України до Програми «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом» й продемонструвати інклюзивність участі різних секторів (науки, бізнесу, органів влади та громадського сектору), а також підвищити репрезентативність успішних прикладів для потенційних українських заявників із різних регіонів і сфер діяльності.

- Роль українських організацій у проєктах. Окрім участі українських організацій у складі консорціуму, окремим критерієм був відбір проєктів, у яких українські організації виступали координаторами. Це обґрунтовано тим, що:

- частка українських координаторів у порівнянні з загальною кількістю українських учасників є малою;
- серед потенційних учасників існує значний рівень невпевненості щодо можливості виконання ролі координатора;
- такі приклади є критично важливими для демонстрації спроможності українських організацій та підвищення довіри до їхньої ролі як лідерів консорціумів.

Thus, the selection was aimed not only at showcasing success but also *at strategically strengthening Ukraine's participation in the Programme through replicable examples.*

1.2. Structure and content of interviews

Data collection for forming success stories was carried out through semi-structured interviews structured according to thematic blocks.

The questions were grouped into the following main categories:

- Participant and organisation profile: general information about the respondent, his/her role as the initiator of the project proposal submission, institution, and experience in international programmes.

- Motivation and pathway to participation in the Programme that included:

- sources of information about the Programme;
- the process of developing an idea;
- factors influencing the decision to submit an application.

- Project participation and role in the consortium that included:

- selection of the call and destination;
- format of participation (coordinator/partner);
- experience of forming or joining a consortium.

- Proposal preparation and submission process that covered:

- use of support mechanisms, including the NCP network;

Таким чином, відбір був спрямований не лише на демонстрацію успіху, але й на *стратегічне підсилення участі України у Програмі через приклади для наслідування.*

1.2. Структура та зміст інтерв'ю

Збір інформації для формування історій успіху здійснювався на основі напівструктурованого інтерв'ю, побудованого за тематичними блоками.

Питання були згруповані у такі основні категорії:

- Профіль учасника та організації: загальна інформація про респондента, його роль як ініціатора подання проєктної пропозиції, установа та досвід участі у міжнародних програмах.

- Мотивація та шлях до участі у Програмі, що включали:

- джерела інформації про Програму;
- процес формування ідеї;
- фактори, що вплинули на рішення подати заявку.

- Проєктна участь та роль у консорціумі, що включали:

- вибір конкурсу та тематичного напрямку;
- формат участі (координатор/партнер);
- досвід формування або приєднання до консорціуму.

- Процес підготовки та подання заявки, що охоплювали:

- використання підтримки, зокрема представників мережі

- challenges during preparation of project proposals;
- experience of communication with partners, especially foreign.

- **Project implementation and challenges** that the analysis involved in:

- challenges during the Grant Agreement preparation;
- challenges during project implementation;
- ways of overcoming challenges.

- **Results and impact** that included:

- achievement of objectives;
- contribution to EU priorities;
- significance for Ukraine;
- expected long-term impact.

- **Reflections and recommendations** that included summarising the participants' experiences regarding:

- intentions to participate in future Programme calls;
- advice for potential applicants.

This approach corresponds to qualitative methods of analysis and ensures *consistency, comparability, and analytical depth of the received data*.

1.3. Interview methodology

Data collection was conducted using a mixed-method approach, ensuring flexibility and adaptability to respondents' capacities:

• **Online interviews (main format)**. In most cases, joint online meetings were organised during which all thematic blocks

НКП;

- труднощі у підготовці проектних пропозицій;
- досвід комунікації з партнерами, особливо іноземними.

- **Реалізація проєкту та виклики**, що включались до аналізу:

- труднощі під час укладання грантової угоди;
- виклики під час реалізації проєкту;
- способи подолання викликів.

- **Результати та вплив**, що включали:

- досягнення цілей;
- внесок у пріоритети ЄС;
- значення для України;
- очікуваний довгостроковий ефект.

- **Міркування та рекомендації**, що включали узагальнення досвіду учасників щодо:

- намірів у подальшій участі у конкурсах Програми;
- порад для потенційних учасників.

Такий підхід відповідає якісним методам аналізу і забезпечує *системність, порівнюваність та аналітичну глибину отриманих даних*.

1.3. Методика проведення інтерв'ю

Збір даних здійснювався із застосуванням змішаного підходу, що дозволило забезпечити гнучкість та адаптацію до можливостей респондентів:

• **Онлайн-інтерв'ю (основний формат)**. У більшості випадків проводилися спільні онлайн-зустрічі, під час яких

of questions were discussed sequentially. This format ensured:

- real-time clarification of responses;
- deeper exploration of participants' experiences;
- interactive discussion.

• **Offline meetings.** In some cases, interviews were conducted face-to-face, allowing for deeper contextual understanding and more informal interaction.

• **Written responses.** For some respondents, written responses were collected based on the provided list of questions. Those materials were further analysed and structured according to a unified logic of success stories.

1.4. Data validation and approval

To ensure accuracy, reliability, and ethical use of information:

- all prepared success stories underwent additional validation with respondents involved in their development;
- informants had the opportunity to refine the formulation and supplement or adjust the data;
- final versions of the success stories were approved jointly prior to publication.

This approach is aligned with the principles of:

- data validation;
- preservation of information as presented by the primary source (respondents);
- compliance with ethical standards applied in the practices of

послідовно обговорювалися всі тематичні блоки питань. Такий формат забезпечував:

- можливість уточнення відповідей у реальному часі;
- глибше розкриття досвіду учасників;
- інтерактивний характер обговорення.

• **Офлайн-зустрічі.** В окремих випадках інтерв'ю проводилися очно, що сприяло більш глибокому контекстуальному розумінню та неформальній взаємодії.

• **Письмові відповіді.** Для частини респондентів застосовувався формат надання письмових відповідей на основі переліку питань. Отримані матеріали у подальшому аналізувалися та структурувалися відповідно до єдиної логіки викладення історій успіху.

1.4. Підтвердження та узгодження даних

З метою забезпечення точності, достовірності та етичності використання інформації:

- усі підготовлені історії проходили додаткове погодження у респондентів, що долучені до формування історій успіху;
- інформанти мали можливість уточнити формулювання та доповнити або скоригувати дані;
- фінальні версії історій спільно затверджувалися перед публікацією.

Цей підхід відповідає принципам:

- підтвердження даних;
- збереження подання інформації від першоджерела (респондентів);
- дотримання етичних норм, що застосовуються у

the European Commission.

1.5. Methodological limitations

It should be noted that:

- the sample is not statistically representative of the overall participation of Ukraine in the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme;
- part of the information is based on self-assessment of respondents;
- different data collection formats may have influenced the depth of responses.

Nevertheless, the applied approach to data selection for developing success stories provides *a quality analytical basis, demonstrating real examples of Ukrainian organisations' participation, increasing trust in EU instruments, and making the programmes more accessible and understandable for new applicants.*

практиках Європейської комісії.

1.5. Обмеження методології

Варто зазначити, що:

- вибірка не є статистично репрезентативною для всієї участі України у Програмі «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом»;
- частина інформації базується на самооцінці респондентів;
- різні формати збору даних могли впливати на глибину відповідей.

Попри це, застосований підхід до відбору даних для формування історій успіху забезпечує *якісну аналітичну основу, демонструючи реальні приклади участі українських організацій, підвищуючи довіру до інструменту ЄС та роблячи програми більш зрозумілими для нових заявників.*

2. OVERVIEW OF UKRAINIAN PARTICIPATION

2.1. Overall participation profile

Ukraine's participation in the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme demonstrates a stable integration into the ERA, as reflected in both quantitative indicators and the structure of engagement across Horizon Europe Programme components.

The overall participation profile is characterised by a strong domination in Pillar II **Global challenges and European industrial competitiveness**, which accounts for the largest share of Ukrainian participation (over 200 cases). This reflects a Ukrainian participants' orientation towards applied research, solutions for social challenges, and cross-sectoral collaboration.

At the same time, participation is observed across all Programme pillars and components:

- **Excellent science**, indicating the presence of scientific capacity and research excellence;
- **Widening participation and strengthening the European Research Area (WIDERA)**, reflecting active engagement in widening measures;
- **Innovative Europe**, signaling a gradual involvement of innovation actors, including SMEs and startups.

The report also highlights the participation of Ukrainian actors in the complementary Euratom Programme. From the European Commission perspective, this distribution aligns with the principle of balanced participation across pillars, while indicating

2. ОГЛЯД УЧАСТІ УКРАЇНСЬКИХ УЧАСНИКІВ

2.1. Загальна характеристика участі

Участь України у Програмі «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом» демонструє стабільну інтеграцію до ЄДП, що підтверджується як кількісними показниками, так і структурою залучення за компонентами Програми «Горизонт Європа».

Загальна картина участі свідчить про переважання проєктів за напрямом II **«Глобальні виклики та європейська промислова конкурентоспроможність»**, який нараховує найбільшу кількість участі українських організацій (понад 200). Це відображає орієнтацію українських учасників на прикладні дослідження, рішення для суспільних викликів та міжсекторальну співпрацю.

Водночас спостерігається участь у всіх напрямках та компонентах:

- **«Передова наука»**, що свідчить про наявність наукової бази та дослідницького потенціалу;
- **«Розширення участі та посилення Європейського дослідницького простору»**, що відображає активну інтеграцію у політику розширення участі;
- **«Інноваційна Європа»**, що вказує на поступове включення інноваційних учасників, зокрема МСП та стартапів.

У звіті також відмічена участь українських учасників у комплементарній програмі «Євратом». З точки зору підходів Європейської комісії, така структура відповідає логіці збалансованої участі за всіма напрямками, однак демонструє

different levels of maturity.

2.2. Distribution of information by clusters

Analysis of participation at the cluster level makes it possible to identify the thematic areas in which Ukraine has the most developed expertise and experience, including:

- **Climate, energy and mobility** is the key cluster with the highest number of participants involved, accounting for the largest share of participation, which reflects the priority of strategic areas such as energy security, climate transition, and infrastructure recovery;

- **Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment**, aligned with Ukraine's natural resource potential;

- **Culture, creativity and inclusive society**, demonstrating strong engagement in social, humanitarian and transformational research.

At the same time, clusters such as **Digital, industry and space, Health, Civil security for society** are characterised by a lower level of participation, which corresponds to a pattern typical for most associated countries, where high-tech and capital-intensive areas generally require further capacity building.

The analysis of participation across clusters indicates the presence of well-established strengths of Ukraine in priority areas, while also highlighting the need to strengthen capacities in high-

різний рівень зрілості.

2.2. Розподіл інформації за кластерами

Аналіз участі учасників на рівні кластерів дозволяє ідентифікувати теми, у яких Україна має найбільш сформовану експертизу та досвід, серед них:

- **«Клімат, енергетика та мобільність»** виступає ключовим кластером із найбільшою кількістю залучених учасників, формуючи найбільшу частку участі, що відображає пріоритетність таких стратегічних напрямів, як енергетична безпека, кліматична трансформація та відновлення інфраструктури;

- **«Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище»**, що корелює із природно-ресурсним потенціалом України;

- **«Культура, креативність та інклюзивне суспільство»**, що демонструє сильну присутність у соціальних, гуманітарних та трансформаційних дослідженнях.

Водночас такі кластери як: **«Цифровізація, промисловість і космос»**, **«Здоров'я»**, **«Цивільна безпека для суспільства»** характеризуються нижчим рівнем участі, що відповідає типовій для більшості асоційованих країн моделі участі, де, скоріш всього, високотехнологічні або капіталомісткі напрями потребують додаткового нарощування спроможності.

Аналіз розподілу участі за кластерами свідчить про наявність сформованих сильних сторін України у пріоритетних напрямках, водночас вказуючи на необхідність посилення

tech and capital-intensive fields.

2.3. The role of success stories in shaping participation models

Information collected in success stories, prepared by the leading officers in cooperation with respondents – representatives of Ukrainian organisations – on the opportunities provided by the European Union, performs an important function in shaping participation models that can serve as benchmarks for potential applicants. It reflects practical experience of participation, demonstrates typical pathways of engagement in the Programme, and enables the identification of effective approaches to project preparation and implementation.

From an analytical perspective, data derived from success stories complement quantitative participation indicators with qualitative insights, allowing for an assessment of the institutional maturity of organisations, their capacity for international collaboration, and the effectiveness of their integration into European research and innovation networks. These stories illustrate various participation models, from initial involvement as partners to more active roles within consortia, including assuming the role of coordinator.

Particular importance is attached to success stories in which Ukrainian organisations act as coordinators. Such examples demonstrate the capacity to manage complex international projects, enhance trust in Ukrainian organisations as consortium leaders, and contribute to a shift in participation models, from passive to

спроможностей у високотехнологічних та капіталомістких сферах.

2.3. Роль інформації в історіях успіху у формуванні моделей участі

Інформація, зібрана в історіях успіху, що сформовані головними спеціалістами Офісу у співпраці з респондентами – представниками українських організацій, про можливості, які надаються Європейським Союзом, виконує важливу функцію формування моделей участі, які можуть бути використані як орієнтири для потенційних заявників. Вона відображає практичний досвід участі, демонструє типові траєкторії залучення до Програми та дозволяє ідентифікувати ефективні підходи до підготовки і реалізації проєктів.

З аналітичної точки зору, дані з успішних історій доповнюють кількісні показники участі якісним змістом, дозволяючи оцінити рівень інституційної зрілості організацій, їхню спроможність до міжнародної співпраці та ефективність інтеграції у європейські дослідницькі та інноваційні мережі. Вони демонструють різні моделі участі – від початкового залучення у ролі партнерів до більш активної позиції у консорціумах та виконання функцій координатора.

Особливе значення має інформація в історіях успіху, у яких українські організації виступають у ролі координатора. Такі приклади демонструють здатність до управління складними міжнародними проєктами, підвищують довіру до українських організацій як до лідерів консорціума та сприяють

proactive. Moreover, they align with the European Commission's approach to strengthening the role of widening countries in project coordination processes.

Thus, the information presented in success stories serves not only as a communication tool but also as a significant element in shaping participation models. It contributes to increasing the level of engagement of Ukrainian organisations, developing their capacities, and fostering more systematic and higher-quality participation of Ukraine in the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme.

2.4. Policy and strategic implications

The conducted analysis of Ukraine's participation in the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme, combined with a qualitative analysis of selected success stories, makes it possible to formulate a set of strategic decisions that are relevant both for shaping national policy in the field of research and innovation and for the practical support of potential participants.

1. Strengthening participation in high-tech and capital-intensive clusters. Despite active participation in clusters and components related to climate, energy, and social transformation, Ukraine's participation in areas such as Digital, industry and space, Health, and Civil security for society remains relatively limited.

This indicates the need for:

зміні моделей участі – від пасивної до проактивної. Крім того, вони відповідають підходам Європейської комісії щодо посилення ролі країн, що розширюються, у процесах координації проєктів.

Таким чином, інформація, що подана в історіях успіху, виступає не лише комунікаційним інструментом, але й важливим елементом формування моделей участі. Вона сприяє підвищенню рівня залученості українських організацій, розвитку їхніх спроможностей та формуванню більш системної і якісної участі України у Програмі «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом».

2.4. Політичне та стратегічне значення

Проведений аналіз участі України у Програмі «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом» у поєднанні з якісним аналізом відібраних історій успіху дозволяє сформулювати низку стратегічних рішень, що мають значення як для формування національної політики у сфері досліджень та інновацій, так і для практичної підтримки потенційних учасників.

1. Посилення участі у високотехнологічних та капіталомістких кластерах. Попри наявність активної участі у кластерах та компонентах, пов'язаних із питаннями клімату, енергетики та соціальних трансформацій, участь України у таких кластерах, як «Цифровізація, промисловість і космос», «Здоров'я» та «Цивільна безпека для суспільства» залишається відносно обмеженою.

Це вказує на необхідність:

- targeted governmental programmes aimed at capacity-building in high-tech sectors;
- development of research and innovation infrastructure;
- enhanced access to information and advisory support;
- promotion of partnerships with leading European organisations.

In the long term, this will enable a more balanced participation of Ukraine and increase its contribution to the EU's strategic priorities.

2. Supporting the transition from partner to coordinator role. The analysis indicates that Ukrainian organisations participate as partners rather than coordinators more often, which limits their influence on agenda-setting and resource allocation.

In this context, the following are considered priorities:

- strengthening the capacity for project management and coordination;
- establishing support mechanisms for organisations at the proposal preparation stage, particularly where Ukrainian participants act as coordinators;
- disseminating success stories in which Ukrainian participants coordinate consortia, with the aim of reducing institutional and psychological barriers.

Enhancing the coordinator role aligns with EU policy objectives aimed at increasing the leadership of widening countries.

3. Development of the innovation ecosystem and SME's

- цільових державних програм з питань нарощування спроможності у високотехнологічних сферах;
- розвитку інфраструктури досліджень та інновацій;
- посиленого доступу до інформаційної та консультативної підтримки;
- пропагування формування партнерств із провідними європейськими організаціями.

У довгостроковій перспективі це дозволить збалансувати участь України та підвищити її внесок у стратегічні пріоритети ЄС.

2. Підтримка переходу від ролі партнера до координатора. Аналіз показує, що українські організації значно частіше виступають у ролі партнерів, ніж координаторів проєктів, що обмежує їхній вплив на формування дослідницьких порядків денних та управління ресурсами.

У цьому контексті пріоритетними є:

- посилення потенціалу управління та координації проєктів;
- створення механізмів підтримки організацій на етапі підготовки заявок, коли українські учасники виступають у ролі координатора;
- поширення прикладів історій успіху, де українці координують консорціум із метою зниження інституційних та психологічних бар'єрів.

Перехід до більш активної ролі координатора відповідає стратегічним цілям ЄС щодо посилення ролі країн, що розширюються, у Програмі.

3. Розвиток інноваційної екосистеми та участі МСП.

participation. Current data indicate a growing but still limited engagement of SMEs in the Programme.

This makes it necessary to:

- improved access of SMEs to Programme instruments (especially European Innovation Council);
- strengthening national innovation support systems (incubators, accelerators, funding schemes);
- enhanced collaboration between academia and industry;
- facilitation of SME integration into international consortia.

A stronger innovation ecosystem is essential for improving the research-to-market pathway.

4. Use of data collected from success stories as a strategic communication tool. Information gathered from success stories demonstrates strong potential both for communication and for influencing the behaviour of Ukrainian participants. The systematic use of such information and key success messages makes it possible to:

- increase awareness of Programme opportunities;
- increase awareness of the Programme's opportunities;
- reduce entry barriers through the demonstration of real experience;
- build trust in EU funding mechanisms;
- stimulate the submission of new applications, including in underrepresented clusters.

To maximise impact, success stories should be integrated into

Поточні дані вказують на зростаючу, але все ще обмежену участь МСП у Програмі.

Це обумовлює необхідність:

- розширення доступу МСП до інструментів Програми (зокрема Європейської інноваційної ради);
- зміцнення національних механізмів підтримки інновацій (інкубатори, акселератори, грантові програми);
- посилення взаємодії між науковими установами та бізнесом;
- стимулювання інтеграції МСП до міжнародних консорціумів.

Розвиток інноваційної екосистеми є критичним для забезпечення переходу від досліджень до ринку.

4. Використання даних, зібраних в історіях успіху, як інструменту стратегічної комунікації. Інформація, що зібрана в історіях успіху, демонструє високий потенціал як для комунікації, так і впливу на поведінку українських учасників. Системне використання інформації та ключових тез історій успіху дозволяє:

- підвищувати обізнаність про можливості Програми;
- знижувати бар'єри входу через демонстрацію реального досвіду;
- формувати довіру до механізмів фінансування ЄС;
- стимулювати подання нових заявок, у тому числі у менш представлених кластерах.

Щоб досягти максимального ефекту, історії успіху слід включити до ширшої комунікаційної стратегії, включаючи:

- національні інформаційні кампанії;

a broader communication strategy, including:

- national awareness campaigns;
- training and capacity-building events;
- peer-learning and knowledge-sharing platforms.

5. Towards a systemic approach to participation in the Programme. The findings underline the need to move from fragmented engagement to a more systemic approach, including:

- alignment of national priorities with the Programme priorities;
- development of long-term international partnerships;
- institutionalisation of support structures (e.g. NCPs, support offices);
- continuous monitoring and evidence-based policy adjustments.

Such an approach is fully aligned with the European Commission's objective of *strengthening integration within the ERA*.

- навчальні заходи та тренінги;

- платформи обміну досвідом і знаннями між учасниками.

5. Формування системного підходу до участі у Програмі. Отримані результати свідчать про необхідність переходу від фрагментарної участі до більш системного підходу, що включає:

- узгодження національних пріоритетів із пріоритетами Програми;
- розвиток довгострокових міжнародних партнерств;
- інституціоналізацію сторін підтримки (роль НКП, офісів підтримки);
- постійний моніторинг та коригування політики на основі фактичних даних.

Такий підхід відповідає завданню Європейської комісії щодо *посилення інтеграції у межах ЄДП*.

3. THEMATIC OF SUCCESS STORIES

This report presents 17 success stories covering the participation of Ukrainian organisations in 21 projects under the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme. The selected stories reflect different Programme instruments, thematic areas and models of Ukraine's participation, demonstrating both the contribution of individual researchers and the involvement of universities, research institutions, businesses, public authorities and civil society organisations in international consortia.

Within Pillar I Excellent science, 2 success stories covering 3 projects are presented: [LOC3G](#), [MONUGEO](#) and [MSCA4Ukraine](#). Thematically, these stories focus on the development of scientific mobility, international knowledge exchange and strengthening the research capacity of Ukrainian scientists. At the same time, they cover applied areas related to geological hazards, geoengineering, urban logistics and smart mobility.

Within Pillar II Global challenges and European industrial competitiveness, 13 success stories covering 16 projects are presented. This pillar most comprehensively reflects the thematic diversity of Ukraine's participation in the Programme. Under Cluster 1 Health, the projects [PIECES](#), [UNCAN-CONNECT](#) and [SGLT2-HYPE](#) are highlighted, covering topics of cancer prevention, development of the European oncology infrastructure and clinical research on new approaches to the treatment of arterial hypertension. Under Cluster 2 Culture,

3. ТЕМАТИКА ІСТОРІЙ УСПІХУ

У цьому звіті представлено 17 історій успіху, що охоплюють участь українських організацій у 21 проєкті Програми «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом». Відібрані історії відображають різні інструменти Програми, тематичні напрями та моделі участі України, демонструючи як внесок окремих дослідників, так і участь університетів, наукових установ, бізнесу, органів влади та громадських організацій у міжнародних консорціумах.

У межах напрямку I «Передова наука» представлено 2 історії успіху за 3 проєктами: [LOC3G](#), [MONUGEO](#) та [MSCA4Ukraine](#). Тематично ці історії зосереджені на розвитку наукової мобільності, міжнародного обміну знаннями та посиленні дослідницького потенціалу українських учених. Водночас вони охоплюють прикладні напрями, пов'язані з геологічними небезпеками, геоінженерією, міською логістикою та інтелектуальною мобільністю.

У межах напрямку II «Глобальні виклики та європейська промислова конкурентоспроможність» представлено 13 успішних історій за 16 проєктами. Саме цей напрям найбільш повно розкриває тематичне різноманіття участі України у Програмі. У кластері 1 «Здоров'я» висвітлено проєкти [PIECES](#), [UNCAN-CONNECT](#) та [SGLT2-HYPE](#), що охоплюють тематику профілактики онкологічних захворювань, розвитку європейської інфраструктури з лікування онкологічних хвороб та клінічних досліджень нових підходів

creativity and inclusive society, the [BRIDGEGAP](#) project is presented, focusing on anti-corruption policy, open data and analytical tools to enhance transparency and accountability. Under Cluster 3 Civil security for society, the [PACK](#) and [AGILE](#) projects are highlighted, addressing, respectively, intelligent customs control systems and risk management of high-impact, low-probability events, particularly for critical infrastructure. Under Cluster 4 Digital, industry and space, the [CEDAR](#) and [MASTERLY](#) projects are presented, covering the development of data spaces, artificial intelligence-based solutions, robotic systems and automation of manufacturing processes. The largest number of stories is concentrated in Cluster 5 Climate, energy and mobility, which includes the projects [SUNDANSE](#), [U_CAN](#), [HYDEA](#), [GR4FITE3](#) and [BIOMETHAVERSE](#). These projects cover a range of topics such as water and sediment management in the Danube-Black Sea system, development of climate-neutral cities, hydrogen aviation technologies, sustainable supply chains for lithium-ion battery materials and innovative biomethane production pathways. Under Cluster 6 Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment, the projects [RURACTIVE](#), [DIGIMEDFOR](#) and [RIBES](#) are presented, reflecting themes of sustainable rural development, digitalisation of forest resource management and development of the bioeconomy and circular business models.

до лікування артеріальної гіпертензії. У кластері 2 «Культура, креативність та інклюзивне суспільство» представлено проєкт [BRIDGEGAP](#), присвячений антикорупційній політиці, відкритим даним та аналітичним інструментам для підвищення прозорості й підзвітності. У кластері 3 «Цивільна безпека для суспільства» висвітлено проєкти [PACK](#) та [AGILE](#), що стосуються, відповідно, інтелектуальних систем митного контролю та управління ризиками подій із високим впливом і низькою ймовірністю, зокрема для критичної інфраструктури. У кластері 4 «Цифровізація, промисловість і космос» представлено проєкти [CEDAR](#) та [MASTERLY](#), що охоплюють розвиток цифрових просторів даних, рішень на основі штучного інтелекту, роботизованих систем та автоматизації виробничих процесів. Найбільшу кількість історій зосереджено у кластері 5 «Клімат, енергетика та мобільність», де представлено проєкти [SUNDANSE](#), [U_CAN](#), [HYDEA](#), [GR4FITE3](#) та [BIOMETHAVERSE](#). Вони охоплюють ряд тематик, таких як управління водними ресурсами та осадами у системі Дунай – Чорне море, розвиток кліматичної нейтральності міст, водневих авіаційних технологій, сталих ланцюгів постачання матеріалів для літій-іонних акумуляторів та інноваційних шляхів виробництва біометану. У кластері 6 «Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище» висвітлено проєкти [RURACTIVE](#), [DIGIMEDFOR](#) та [RIBES](#), які відображають тематику сталого розвитку сільських громад, цифровізації управління лісовими ресурсами та розвитку біоекономіки й циркулярних бізнес-моделей.

Within WIDERA, 1 success story is presented for the [AGRI-BIOCIRCULAR-HUB](#) project, which is aimed at establishing a network of centres of excellence in the area of bioeconomy for the agrifood sector in Poland, Latvia, Ukraine, Belgium and Spain. By bringing together academic institutions, businesses, public authorities and civil society, the project addresses shared challenges and leverages opportunities for green transformation in the agrifood sector, particularly in widening countries and emerging ecosystems such as Ukraine, in line with EU ambitions and environmental standards.

Separately, 1 success story covering 1 project is presented under the **Euratom Research and Training Programme**, namely [NURECAB](#). This story focuses on nuclear education, capacity building, training of specialists and strengthening cooperation between Ukrainian and European institutions in the field of nuclear research.

Thus, the thematic scope of the success stories reflects the broad participation of Ukraine in the Programme across the areas of health, digitalisation, security, climate policy, energy, mobility, bioeconomy, natural resource management and nuclear research. Collectively, these stories demonstrate not only sectoral diversity, but also the gradual strengthening of the role of Ukrainian organisations as full participants in the ERA.

У межах компонента «Розширення участі та поширення передового досвіду» представлено 1 успішну історію за проектом [AGRI-BIOCIRCULAR-HUB](#), який спрямований на створення мережі центрів передового досвіду в галузі біоекономіки для аграрного сектору в Польщі, Латвії, Україні, Бельгії та Іспанії. Об'єднуючи академічні установи, бізнес, урядові організації та громадянське суспільство, проєкт спрямований на подолання спільних викликів та використання можливостей для зеленої трансформації в агропродовольчому секторі, особливо у країнах, що розширюються, та в екосистемах, які тільки формуються, таких як в Україні, з урахуванням амбіцій та екологічних стандартів ЄС.

Окремо представлено 1 успішну історію за 1 проектом у межах програми з досліджень і навчання «Євратом», а саме: [NURECAB](#). Ця історія охоплює тематику ядерної освіти, розбудови наукового потенціалу, підготовки фахівців та зміцнення співпраці між українськими й європейськими установами у сфері ядерних досліджень.

Таким чином, тематика успішних історій відображає широку участь України у Програмі у сферах охорони здоров'я, цифровізації, безпеки, кліматичної політики, енергетики, мобільності, біоекономіки, природокористування та ядерних досліджень. Сукупно ці історії демонструють не лише секторальне різноманіття, але й поступове зміцнення ролі українських організацій як повноцінних учасників ЄДП.

4. INDIVIDUAL SUCCESS STORIES

I. SUCCESS STORIES UNDER THE PILLAR I EXCELLENT SCIENCE

1. Success stories of Taras Shevchenko National University of Kyiv in the implementation of the projects under the Programme component Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

The university has two success stories within the LOC3G and MONUGEO projects.

Title, acronym: Localization in Geophysics, Geohazards and Geoengineering (LOC3G)

Programme component: MSCA

Duration: 1 March 2024 – 29 February 2028

Coordinator: Universitaet fuer Bodenkultur Wien (Austria)

Short project description. [LOC3G](#) aims to study the localisation of deformations in geomaterials and to develop multiscale and multiphysics models for forecasting geological processes. The project results are intended to improve the accuracy of geohazard assessment and enhance the effectiveness of engineering solutions in geophysics and geoengineering.

Title, acronym: Modern numerical methods for high-fidelity simulation of geohazards (MONUGEO)

Programme component: MSCA

Duration: 1 March 2025 – 28 February 2029

Coordinator: Universitaet fuer Bodenkultur Wien (Austria)

4. ІНДИВІДУАЛЬНІ ІСТОРІЇ УСПІХУ

I. ІСТОРІЇ УСПІХУ ЗА НАПРЯМОМ І «ПЕРЕДОВА НАУКА»

1. Історії успіху Київського національного університету імені Тараса Шевченка у реалізації проєктів у межах компонента Програми «Дії Марії Склодовської-Кюрі»

Університет має дві історії успіху у межах проєктів LOC3G та MONUGEO.

Назва, акронім: Локалізація в геофізиці, геологічних небезпеках та геоінженерії (LOC3G)

Компонент Програми: Дії Марії Склодовської-Кюрі

Тривалість: 1 березня 2024 року – 29 лютого 2028 року

Координатор: Університет природних ресурсів і наук про життя (Австрія)

Короткий опис проєкту. [LOC3G](#) спрямований на дослідження локалізації деформацій у геоматеріалах та розвиток багатомасштабних і багатофізичних моделей для прогнозування геологічних процесів. Результати орієнтовані на підвищення точності оцінки геологічних небезпек і ефективності інженерних рішень у геофізиці та геоінженерії.

Назва, акронім: Сучасні чисельні методи високоточного моделювання геологічних небезпек (MONUGEO)

Компонент Програми: Дії Марії Склодовської-Кюрі

Тривалість: 1 березня 2025 року – 28 лютого 2029 року

Координатор: Університет природних ресурсів і наук про

Short project description. MONUGEO aims to address geohazards, including rock avalanches, landslides and debris flows, through the development of advanced numerical models for their accurate forecasting and improved risk management in vulnerable regions. The project brings together complementary expertise of consortium members to enhance the understanding of initiation, propagation and deposition processes, their interaction with engineering protection structures, and to develop breakthrough high-fidelity numerical tools for prediction.

Ukrainian participant and its role. Taras Shevchenko National University of Kyiv participates in both projects as part of international consortia, contributing to research activities and the implementation of exchanges within the MSCA Staff Exchanges scheme. The scientific leader from the university is Olena Ivanik, Professor of the Department of General and Historical Geology.

Participation in projects: key challenges. The KNU team began its participation in EU framework programmes for research and innovation with Horizon 2020 and subsequently submitted a number of project proposals under Horizon 2020 and Horizon Europe, including both successful and unsuccessful applications. Previous high-scoring proposals that did not receive funding played an important role in building practical experience and preparing for subsequent successful submissions.

Key enabling factors included a strong scientific background and established partnerships with experienced international

життя (Австрія)

Короткий опис проєкту. MONUGEO спрямований на подолання геологічних небезпек, зокрема кам'яних обвалів, зсувів і селевих потоків, шляхом розроблення передових чисельних моделей для їх точного прогнозування та підвищення ефективності управління ризиками у вразливих регіонах. Проєкт об'єднує взаємодоповнювані компетенції учасників консорціуму для кращого розуміння процесів ініціації, поширення та акумуляції відкладів, їхньої взаємодії з інженерними захисними спорудами, а також розроблення проривних інструментів високоточного прогнозування.

Український учасник та його роль. Реалізацію обох проєктів у складі міжнародних консорціумів забезпечує Київський національний університет імені Тараса Шевченка, який виступає учасником та залучений до виконання наукових досліджень і реалізації обмінів у межах MSCA Staff Exchange. Науковим керівником від університету є професорка кафедри загальної та історичної геології Олена Іванік.

Участь у проєкті: основні виклики. Команда КНУ розпочала участь у рамкових програмах ЄС з «Горизонту 2020» і надалі подала низку проєктних заявок у межах «Горизонту 2020» та «Горизонту Європа», як успішних, так і неуспішних. Попередні заявки з високими оцінками, які не отримали фінансування, стали важливим етапом накопичення практичного досвіду та підготовки до подальших успішних подань.

Ключовими факторами участі стали наявність значного наукового доробку та сформовані партнерства з досвідченими

organisations. Participation in consortia was facilitated through prior professional contacts, in particular cooperation with the project coordinator, Professor Wei Wu (Universitaet fuer Bodenkultur Wien, Austria).

No significant difficulties were reported during the preparation, submission, or implementation phases. However, participation in the projects is affected by restrictions on international mobility under martial law, including the need to obtain travel permits and limitations on the duration of stays abroad. The most challenging stage identified was the waiting period for the evaluation results from the European Commission.

Results and relevance for Ukraine. The LOC3G and MONUGEO projects contribute to enhancing territorial safety and supporting post-war recovery through the application of models for the assessment and forecasting of natural risks, including landslides, rockfalls and related infrastructure damage. They provide access to advanced international technologies and support the development of innovative digital solutions in geology and geoen지니어ing in Ukraine. Participation in the projects also strengthens scientific capacity through integration into international research, as well as knowledge and technology exchange within the ERA.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

міжнародними організаціями. Залучення до консорціумів забезпечено через попередні професійні контакти, зокрема співпрацю з координатором проєктів, професором Вей Ву (Університет природних ресурсів і наук про життя, Австрія).

Суттєвих труднощів під час підготовки, подання та реалізації проєктів не зафіксовано. Водночас участь у проєктах ускладнюється обмеженнями міжнародної мобільності в умовах воєнного стану, зокрема необхідністю отримання дозволів на виїзд і обмеженням строків перебування за кордоном. Найбільш складним етапом визначено період очікування результатів оцінювання заявок Європейською комісією.

Результати та значення для України. Проєкти LOC3G та MONUGEO сприяють підвищенню безпеки територій і підтримці післявоєнного відновлення через застосування моделей оцінювання та прогнозування природних ризиків, зокрема зсувів, обвалів і пов'язаних руйнувань інфраструктури. Вони забезпечують доступ до передових міжнародних технологій і сприяють розвитку в Україні інноваційних цифрових рішень у геології та геоінженерії. Участь у проєктах посилює науковий потенціал через інтеграцію до міжнародних досліджень, трансфер знань та технологій у межах ЄДП.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

2. Success story of O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv in the implementation of the projects under the Programme component MSCA

Title, acronym: MSCA4Ukraine (individual grant)

Programme component: MSCA

Duration: July 2023 – June 2025

Coordinator (host): Universiteit Antwerpen (Belgium)

Short project description. The project aims to develop solutions in urban logistics and intelligent mobility, particularly by applying data science and machine learning to improve the safety, efficiency, and sustainability of transport systems. The research focuses on the optimisation of urban transport, reduction of congestion, energy consumption, and emissions, as well as the development of innovative logistics models.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is Andrii Halkin, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Transport Systems and Logistics at O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv. The project is implemented as an individual grant, without the establishment of a consortium, and is hosted by the University of Antwerpen (Kingdom of Belgium), where the researcher conducts scientific activities in cooperation with the host institution.

Participation in the project: key challenges. Information about the opportunity to participate in the Programme was obtained via LinkedIn and a mailing from the University of Pardubice.

2. Історія успіху Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова у реалізації проєкту у межах компонента Програми «Дії Марії Складовської-Кюрі»

Назва, акронім: MSCA4Ukraine (індивідуальний грант)

Компонент Програми: Дії Марії Складовської-Кюрі

Тривалість: липень 2023 року – червень 2025 року

Координатор (приймаюча сторона): Університет Антверпену (Королівство Бельгія)

Короткий опис проєкту. Проєкт спрямований на розвиток рішень у сфері міської логістики та інтелектуальної мобільності, зокрема через застосування науки про дані та машинного навчання для підвищення безпеки, ефективності та сталості транспортних систем. Дослідження пов'язані з оптимізацією міських перевезень, зменшенням заторів, енергоспоживання та викидів, а також розвитком інноваційних логістичних моделей.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Андрій Галкін, доктор технічних наук, професор кафедри транспортних систем і логістики Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова. Проєкт реалізується у форматі індивідуального гранту, без формування консорціуму, на базі Університету Антверпену (Королівство Бельгія), де дослідник здійснює наукову діяльність у співпраці з приймаючою стороною.

Участь у проєкті: основні виклики. Інформацію про можливість участі у Програмі отримано через LinkedIn та розсилку Університету Пардубіце. Попри відсутність

Despite the lack of prior experience in EU programmes, a project proposal was prepared and submitted under MSCA4Ukraine, which received a positive evaluation and funding. The proposal preparation included developing the research topic, preparing mandatory documents (including a CV, Data Management Plan, and ethics-related documents), and aligning them with the host institution. Certain difficulties were encountered during the preparation process, particularly in completing application forms related to data management, the use of artificial intelligence, personal data protection, and intellectual property rights.

Communication with the host institution was established efficiently, and no issues arose during the signing of documents. The project implementation was proceeding without complications. The most challenging stage was identified as the proposal preparation process and compliance with administrative requirements.

Results and relevance for Ukraine. The project is aimed at developing solutions for a safe and sustainable transport system, in particular through the advancement of intelligent mobility and optimisation of urban logistics. Expected results include the reduction of accidents, congestion, energy consumption and emissions, as well as increased efficiency of freight transport. The implementation of the project contributes to the development of modern approaches in transport systems and supports the integration of Ukrainian research into the international scientific community.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

попереднього досвіду участі у програмах ЄС було підготовлено та подано проектну заявку за напрямом MSCA4Ukraine, яка отримала позитивну оцінку та фінансування. Підготовка заявки включала формування дослідницької теми, підготовку обов'язкових документів (зокрема резюме, план управління даними, документи з питань етики) та їх погодження з приймаючою стороною. Під час підготовки виникали труднощі із заповненням форм, зокрема щодо управління даними, використання штучного інтелекту, захисту персональних даних та авторського права.

Комунікація з приймаючою установою була налагоджена швидко, труднощів під час підписання документів не виникало. Реалізація проєкту відбувалася без ускладнень. Найбільш складним етапом був процес підготовки заявки та робота з адміністративними вимогами.

Результати та значення для України. Проєкт спрямований на створення рішень для безпечної та сталої транспортної системи, зокрема, через розвиток інтелектуальної мобільності та оптимізацію міської логістики. Очікувані результати включають зменшення аварійності, заторів, енергоспоживання та викидів, а також підвищення ефективності вантажних перевезень. Реалізація проєкту сприяє розвитку сучасних підходів у транспортних системах та інтеграції українських досліджень у міжнародний науковий простір.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

II. SUCCESS STORIES UNDER THE PILLAR II GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS

3. Success story of the Public Health Center of the Ministry of Health of Ukraine in the PIECES project

Title, acronym: Towards large-scale adaption and tailored implementation of evidence-based primary cancer prevention programmes in Europe and beyond (PIECES)

Programme component: Cluster 1 Health, EU Mission Cancer

Duration: 1 June 2023 – 31 May 2027

Coordinator: Institut Català d'Oncologia (Spain)

Total project budget: EUR 6 930 111.25

Budget of the Ukrainian side: EUR 494 782.50

Short project description. [PIECES](#) aims to develop and scale up evidence-based approaches to cancer primary prevention through the creation of a dedicated toolbox enabling the adaptation of preventive measures to regional contexts. Ukraine acts not only as a partner but also as a pilot region for the implementation of the toolbox at the regional level.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is the Public Health Center of the Ministry of Health of Ukraine. The Center acts as a partner within the consortium and performs the role of a pilot region, ensuring the testing and implementation of cancer prevention tools at the community level in Chernivtsi, Rivne and Ternopil regions.

II. ІСТОРІЯ УСПІХУ ЗА НАПРЯМОМ II «ГЛОБАЛЬНІ ВИКЛИКИ ТА ЄВРОПЕЙСЬКА ПРОМИСЛОВА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ»

3. Історія успіху Центру громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України у проєкті PIECES

Назва, акронім: Шлях до масштабної адаптації та цільового впровадження доказових програм первинної профілактики раку в Європі та за її межами (PIECES)

Компонент Програми: кластер 1 «Здоров'я», Місія ЄС «Рак»

Тривалість: 1 червня 2023 року – 31 травня 2027 року

Координатор: Каталанський інститут онкології (Іспанія)

Загальний бюджет проєкту: 6 930 111,25 євро

Бюджет української сторони: 494 782,50 євро

Короткий опис проєкту. [PIECES](#) спрямований на розроблення та масштабне впровадження доказових підходів до первинної профілактики раку через створення інструментарію, який дозволяє адаптувати профілактичні заходи до регіональних особливостей. Україна виступає не лише партнером, а й пілотним регіоном із впровадження інструменту на рівні областей.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Центр громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України. Центр виступає партнером консорціуму та виконує функцію пілотного регіону, забезпечуючи тестування та впровадження інструментарію профілактики раку на рівні громад у Чернівецькій, Рівненській

Participant's budget (Public Health Center of the Ministry of Health of Ukraine): EUR 494 782.50.

Participation in the project: key challenges. The participation of the Public Health Center in the project builds on its previous experience in implementing projects under Horizon 2020 (CARE, SoNAR-Global), which enabled the establishment of international partnerships and expertise.

The proposal preparation took place at the early stage of the full-scale invasion, under conditions of disruptions in electricity supply and communication, which required the adaptation of working processes and the identification of alternative communication channels. Despite these challenges, the proposal was submitted on time, and cooperation with partners was successfully established. Prior experience in EU framework programmes, including the availability of a PIC number and an understanding of project implementation procedures, facilitated effective integration into the consortium and the subsequent implementation of the project.

Results and relevance for Ukraine. Participation in the project enables the implementation of evidence-based approaches to cancer prevention at the community level, involving a wide range of stakeholders. The developed toolbox will allow for a systematic selection and adaptation of prevention measures, taking into account target groups, risk factors and behavioral barriers, thus creating preconditions for scaling up practices at the national level. The project also contributes to Ukraine's integration into the European Research Area and strengthens the role of

і Тернопільській областях.

Бюджет учасника (Центру громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України): 494 782,50 євро.

Участь у проєкті: основні виклики. Участь Центру громадського здоров'я у проєкті базується на попередньому досвіді реалізації проєктів програми «Горизонт 2020» (CARE, SoNAR-Global), що дозволило сформувати міжнародні партнерства та експертизу.

Підготовка проєктної заявки відбувалася на початку повномасштабного вторгнення в умовах перебоїв з електропостачанням та зв'язком, що вимагало адаптації робочих процесів і пошуку альтернативних можливостей для комунікації. Попри це заявку було подано вчасно, а взаємодію з партнерами налагоджено. Наявність попереднього досвіду участі у рамкових програмах, PIC-номера та розуміння процедур реалізації проєктів сприяли ефективній інтеграції в консорціум і подальшій реалізації проєкту.

Результати та значення для України. Участь у проєкті забезпечує впровадження доказових підходів до профілактики онкологічних захворювань на рівні громад із залученням широкого кола стейкхолдерів. Розроблений інструментарій дозволить системно обирати та адаптувати заходи профілактики з урахуванням цільових груп, факторів ризику та бар'єрів до змін, що створює передумови для масштабування практик на національному рівні. Проєкт також сприяє інтеграції України до європейського дослідницького простору

Ukrainian institutions in shaping public health approaches at the international level.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

4. Success story of Ivano-Frankivsk National Medical University in the implementation of the project under Cluster 1 Health

Title, acronym: Decentralized Collaborative Network for Advancing Cancer Research and Innovation (UNCAN-CONNECT)

Programme component: Cluster 1 Health

Duration: 1 September 2025 – 31 August 2030

Coordinator: Tartu Ülikool (Estonia)

Total project budget: EUR 29 935 702.50

Budget of the Ukrainian side: EUR 382 500.00

Short project description. [UNCAN-CONNECT](#) aims to establish UNCAN.eu – a decentralised European network for cancer research integrating data, technologies and expertise. The project develops a collaborative infrastructure covering key areas of oncology research and supporting the advancement of digital solutions in healthcare.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is Ivano-Frankivsk National Medical University. The University participates as a member of the consortium and contributes to the development of technical and ethical standards for the European research infrastructure in oncology.

та посиленню ролі українських інституцій у формуванні підходів до громадського здоров'я на міжнародному рівні.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

4. Історія успіху Івано-Франківського національного медичного університету у реалізації проєкта у межах кластера 1 «Здоров'я»

Назва, акронім: Децентралізована мережа співпраці для розвитку досліджень та інновацій у галузі онкології (UNCAN-CONNECT)

Компонент Програми: кластер 1 «Здоров'я»

Тривалість: 1 вересня 2025 року – 31 серпня 2030 року

Координатор: Тартуський університет (Естонія)

Загальний бюджет проєкту: 29 935 702,50 євро

Бюджет української сторони: 382 500,00 євро

Короткий опис проєкту. [UNCAN-CONNECT](#) спрямований на створення UNCAN.eu – децентралізованої європейської мережі для досліджень раку, яка об'єднує дані, технології та експертизу. У межах проєкту формується інфраструктура співпраці, що охоплює ключові напрями онкологічних досліджень та розвиток цифрових рішень у медицині.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Івано-Франківський національний медичний університет. Університет є членом консорціуму та залучений до розроблення технічних і етичних стандартів для європейської дослідницької інфраструктури у сфері онкології.

Participant's budget (Ivano-Frankivsk National Medical University): EUR 382 500.00.

Participation in the project: key challenges. The University's participation involves integration into a large international consortium and alignment of activities with European standards. This required the mobilisation of internal capacities, alignment of technical and ethical approaches, and the establishment of effective team coordination.

An additional challenge was participation under wartime conditions, which required adaptation to external constraints in communication and cooperation with international partners. Nevertheless, the University successfully integrated into the consortium and initiated full-scale collaboration.

Results and relevance for Ukraine. Participation in the project provides access to leading European research infrastructures and involvement in the development of standards for data storage, analysis, and exchange in oncology. The project contributes to the implementation of modern approaches to digital medicine, supports the development of research and educational programmes, and creates opportunities for Ukrainian institutions to participate in joint clinical studies and international scientific initiatives. The involvement of IFNMU facilitates integration into the European cancer research ecosystem and strengthens the position of Ukrainian institutions in international scientific cooperation.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

Бюджет учасника (Івано-Франківського національного медичного університету): 382 500,00 євро.

Участь у проєкті: основні виклики. Участь університету у проєкті передбачає інтеграцію до великого міжнародного консорціуму та координацію роботи відповідно до європейських стандартів. Це вимагало підготовки внутрішніх ресурсів, узгодження технічних і етичних підходів, а також формування ефективної командної взаємодії.

Додатковим викликом стала участь у проєкті в умовах війни, що потребувало адаптації до зовнішніх обмежень при налагодженні комунікації та співпраці з міжнародними партнерами. Водночас університет зміг інтегруватися в консорціум і розпочати повноцінну співпрацю.

Результати та значення для України. Участь у проєкті забезпечує доступ до провідних європейських наукових інфраструктур і залучення до розроблення стандартів зберігання, аналізу та обміну даними в онкології. Проєкт сприяє впровадженню сучасних підходів до цифрової медицини, розвитку дослідницьких і освітніх програм, а також створює передумови для участі українських установ у спільних клінічних дослідженнях і міжнародних наукових ініціативах. Участь ІФНМУ відкриває можливості інтеграції до європейської екосистеми досліджень раку та посилює позиції українських інституцій у міжнародній науковій співпраці.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

5. Success story of Bogomolets National Medical University in the implementation of the project under Cluster 1 Health

Title, acronym: SGLT2 Inhibition for Cardiovascular Endpoint Reduction in Hypertension (SGLT2-HYPE)

Programme component: Cluster 1 Health

Duration: 1 January 2025 – 30 June 2032

Coordinator: Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (Germany)

Total project budget: EUR 6 999 998.95 (EU contribution; total project budget currently not available)

Budget of the Ukrainian side: EUR 58 245.71

Short project description. [SGLT2-HYPE](#) is a multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled clinical trial aimed at investigating new approaches to the treatment of arterial hypertension. The project evaluates the effectiveness of SGLT2 inhibitors in reducing cardiovascular mortality, the risk of chronic kidney disease, and the incidence of complications. The results are expected to contribute to the update of clinical treatment guidelines in the EU.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is Bogomolets National Medical University. The University acts as a scientific partner within the consortium and is responsible for the selection and coordination of clinical centres in Ukraine, adaptation of international protocols to the national healthcare system, and facilitation of communication between European partners and Ukrainian researchers. In addition, the participant ensures the dissemination of research results among

5. Історія успіху Національного медичного університету імені О.О. Богомольця у проєкті у межах кластера 1 «Здоров'я»

Назва, акронім: SGLT2 інгібування зниження серцево-судинної кінцевої точки гіпертонії (SGLT2-HYPE)

Компонент Програми: кластер 1 «Здоров'я»

Тривалість: 1 січня 2025 року – 30 червня 2032 року

Координатор: Університетська лікарня Шлезвіг-Гольштейн (Німеччина)

Загальний бюджет проєкту: 6 999 998,95 (вказано суму чистого внеску ЄС, загальна сума проєкту наразі є невідомою)

Бюджет української сторони: 58 245,71 євро

Короткий опис проєкту. [SGLT2-HYPE](#) є багатоцентровим, подвійно сліпим, рандомізованим, плацебо-контрольованим клінічним дослідженням, спрямованим на вивчення нових підходів до лікування артеріальної гіпертензії. Проєкт досліджує ефективність інгібіторів SGLT2 у зниженні серцево-судинної смертності, ризику хронічної хвороби нирок та частоти ускладнень. Отримані результати мають стати основою для оновлення клінічних протоколів лікування в ЄС.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Національний медичний університет імені О.О. Богомольця. Університет є науковим партнером консорціуму та відповідає за відбір і супровід клінічних центрів в Україні, адаптацію міжнародних протоколів до національної системи охорони здоров'я, а також забезпечує координацію комунікації між європейськими партнерами та українськими дослідниками. Крім того, учасник здійснює поширення

healthcare professionals and medical students.

Participant's budget (Bogomolets National Medical University): EUR 58 245.71.

Participation in the project: key challenges. Participation in the project involves integration into a complex international clinical trial, requiring compliance with high research standards, coordination among a large number of partners, and adaptation of international protocols to the national healthcare system.

Results and relevance for Ukraine. Participation in the project enables the involvement of Ukrainian researchers in generating evidence for new approaches to the treatment of arterial hypertension and contributes to the improvement of clinical practice. The project creates preconditions for improving the quality of life of patients with cardiovascular and kidney diseases, while also providing access to European research infrastructures and opportunities for further clinical studies. The participation of the Ukrainian institution in the consortium strengthens Ukraine's position within the ERA and demonstrates the capacity of national institutions to contribute to the development of modern therapeutic approaches.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

результатів дослідження серед лікарів і студентів медичних закладів освіти.

Бюджет учасника (Національного медичного університету імені О.О. Богомольця): 58 245,71 євро.

Участь у проєкті: основні виклики. Участь у проєкті передбачає інтеграцію у складне міжнародне клінічне дослідження, що вимагає дотримання високих стандартів проведення досліджень, координації між великою кількістю партнерів та адаптації міжнародних протоколів до національної системи охорони здоров'я.

Результати та значення для України. Участь у проєкті забезпечує залучення українських дослідників до формування доказової бази нових підходів до лікування артеріальної гіпертензії та сприяє оновленню клінічної практики. Реалізація проєкту створює передумови для покращення якості життя пацієнтів із серцево-судинними та нирковими захворюваннями, а також відкриває доступ до європейських дослідницьких інфраструктур і можливостей для подальших клінічних досліджень. Участь української установи у консорціумі зміцнює позиції України у ЄДП та демонструє спроможність національних інституцій робити внесок у розвиток сучасних терапевтичних підходів.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

6. Success story of YouControl in the implementation of the projects under Clusters 2 Culture, creativity and inclusive society and 4 Digital, industry and space

Organisation has two success stories withing the BRIDGEGAP and CEDAR projects.

Title, acronym: Bridging the Gaps in Evidence, Regulation and Impact of Anticorruption Policies (BRIDGEGAP)

Programme component: Cluster 2 Culture, creativity and inclusive society

Duration: 1 January 2024 – 31 December 2027

Coordinator: The Lisbon Council for Economic Competitiveness (Kingdom of Belgium)

Total project budget: EUR 5 732 238.75

Budget of the Ukrainian side: EUR 206 250.00

Short project description. [BRIDGEGAP](#) aims to address gaps in evidence, regulation and impact of anti-corruption policies by integrating data and developing analytical tools for the analysis of corruption networks. The project establishes an open data infrastructure (Data Hub), analytical tools, and educational solutions enabling researchers, policymakers, and the public to access objective data for informed decision-making.

Title, acronym: Common European Data Spaces and Robust AI for Transparent Public Governance (CEDAR)

Programme component: Cluster 4 Digital, industry and

6. Історія успіху YouControl у проєктах кластерів 2 «Культура, креативність та інклюзивне суспільство» та 4 «Цифровізація, промисловість і космос»

Організація має дві історії успіху у межах проєктів BRIDGEGAP та CEDAR.

Назва, акронім: Подолання розривів у даних, нормативно-правовому регулюванні та результативності антикорупційної політики (BRIDGEGAP)

Компонент Програми: кластер 2 «Культура, креативність та інклюзивне суспільство»

Тривалість: 1 січня 2024 року – 31 грудня 2027 року

Координатор: Лісабонська рада економічної конкурентоспроможності (Королівство Бельгія)

Загальний бюджет проєкту: 5 732 238,75 євро

Бюджет української сторони: 206 250,00 євро

Короткий опис проєкту. [BRIDGEGAP](#) спрямований на подолання прогалів у доказах, регулюванні та впливі антикорупційної політики шляхом об'єднання даних і створення інструментів для аналізу корупційних мереж. У межах проєкту формується відкрита інфраструктура даних (дата-центр), аналітичні інструменти та освітні рішення, що дозволяють дослідникам, політикам і громадськості отримувати доступ до об'єктивної інформації для прийняття рішень.

Назва, акронім: Загальні європейські простори даних і надійний штучний інтелект для прозорого державного управління (CEDAR)

space

Duration: 1 January 2024 – 31 December 2026

Coordinator: Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (Greece)

Total project budget: EUR 8 999 550.00

Budget of the Ukrainian side: EUR 946 250.00

Short project description. [CEDAR](#) aims to develop common European data spaces and artificial intelligence tools to enhance transparency in public governance. The project delivers solutions for data integration, big data analytics and evidence-based decision-making, contributing to more open, accountable and efficient governance systems.

Ukrainian participant and its role. In the BRIDGEGAP project, the Ukrainian participant is YouControl, which acts as a member of the consortium and contributes to the development of analytical solutions based on open data, integrating expertise in compliance, business analytics and OSINT into European anti-corruption tools.

Participant's budget (YouControl): EUR 206 250.00.

In the CEDAR project, YouControl is also a consortium member and is responsible for the development of analytical solutions and the implementation of the Ukrainian pilot focused on the analysis of reconstruction processes and monitoring of fund utilisation.

Participant's budget (YouControl): EUR 310 000.00.

In addition, four other Ukrainian organisations participate in

Компонент Програми: кластер 4 «Цифровізація, промисловість і космос»

Тривалість: 1 січня 2024 року – 31 грудня 2026 року

Координатор: Центр досліджень і технологій Еллади (Греція)

Загальний бюджет проєкту: 8 999 550,00 євро

Бюджет української сторони: 946 250,00 євро

Короткий опис проєкту. [CEDAR](#) спрямований на створення спільних європейських просторів даних та інструментів штучного інтелекту для підвищення прозорості публічного управління. Проєкт розробляє рішення для інтеграції даних, аналітики великих даних і підтримки ухвалення рішень на основі доказів, що сприяє більш відкритому, підзвітному та ефективному управлінню.

Український учасник та його роль. У проєкті BRIDGEGAP українським учасником є компанія YouControl, яка є членом консорціуму та забезпечує розроблення аналітичних рішень на основі відкритих даних, інтегруючи експертизу у сфері комплаєнсу, бізнес-аналітики та OSINT у європейські антикорупційні інструменти.

Бюджет учасника (YouControl): 206 250,00 євро.

У проєкті CEDAR компанія YouControl є членом консорціуму та відповідає за розроблення аналітичних рішень і реалізацію українського пілоту, пов'язаного з аналізом процесів відбудови та моніторингом використання коштів.

Бюджет учасника (YouControl): 310 000,00 євро.

Також у проєкті беруть участь ще 4 українські організації:

the projects: Artellence Ukraine LLC, SK Security LLC, the Foundation for the Study of War, Conflict, Social Support and Security Development «SAFE Ukraine 2030», and the State Agency for Restoration and Development of Infrastructure of Ukraine.

Participation in the projects: key challenges. At the initial stage of participation, key challenges included the complexity of working with the Funding & Tenders Portal, the need to master participation procedures in the Programme, and the adaptation of internal processes to the requirements of European grants. Additional challenges involved coordination with international partners, understanding roles within the consortium, and ensuring high-quality reporting.

Results and relevance for Ukraine. Participation in the projects enables the implementation of data analytics and artificial intelligence tools to enhance transparency in public governance and combat corruption. The solutions developed within the projects have strong scaling potential, particularly in the areas of monitoring Ukraine's reconstruction, public financial management, and reduction of corruption risks. Participation of YouControl also provides access to European technologies, data and partnerships, facilitating the integration of Ukrainian business into the European innovation ecosystem and strengthening Ukraine's role in shaping digital and anti-corruption policies.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

Artellence Ukraine LLC, SK Security LLC, Фонд дослідження війни, конфліктів, підтримки суспільства та розвитку безпеки «SAFE Ukraine 2030» і Державне агентство відновлення та розвитку інфраструктури України.

Участь у проєктах: основні виклики. На початковому етапі участі ключовими викликами стали складність роботи з порталом фінансування і тендерів, необхідність опанування процедур участі у Програмі, а також адаптація внутрішніх процесів до вимог європейських грантів. Додатковими труднощами були координація з міжнародними партнерами, розуміння ролей у консорціумі та забезпечення якісної звітності.

Результати та значення для України. Результати та значення для України. Участь у проєктах забезпечує впровадження інструментів аналізу даних і штучного інтелекту для підвищення прозорості публічного управління та протидії корупції. Рішення, що розробляються в межах проєктів, мають потенціал масштабування, зокрема у сфері моніторингу відбудови України, управління публічними фінансами та зниження корупційних ризиків. Участь YouControl також відкриває доступ до європейських технологій, даних і партнерств, що сприяє інтеграції українського бізнесу у європейський інноваційний простір і підсилює роль України у формуванні цифрових та антикорупційних політик.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

7. Success story of the Institute of Artificial Intelligence Problems in the implementation of the project under Cluster 3 Civil security for society

Title, acronym: Persistent Awareness system facilitating Customs ChecKs (PACCK)

Programme component: Cluster 3 Civil security for society

Duration: 1 October 2025 – 30 September 2028

Coordinator: General Mechatronics Ltd. (Hungary)

Total project budget: EUR 2 998 440.00 (EU contribution; total project budget currently not available)

Budget of the Ukrainian side: EUR 127 006.25

Short project description. [PACCK](#) aims to address delays at EU borders caused by lengthy customs checks of freight transport. The project develops an intelligent customs control system combining Internet of Things (IoT) technologies and edge artificial intelligence. The solution relies on “smart” sensors for continuous cargo monitoring, enabling risk-based selective inspections and reducing the need for transport stops. This contributes to reduced waiting times, lower costs and improved energy efficiency of transport operations.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is the Institute of Artificial Intelligence Problems of the State University of Information and Communication Technologies. The Institute acts as a scientific partner within the consortium and

7. Історія успіху Інституту проблем штучного інтелекту у реалізації проєкта за кластером 3 «Цивільна безпека для суспільства»

Назва, акронім: Постійна система інформування, що полегшує митні перевірки (PACCK)

Компонент Програми: кластер 3 «Цивільна безпека для суспільства»

Тривалість: 1 жовтня 2025 року – 30 вересня 2028 року

Координатор: General Mechatronics Ltd. (Угорщина)

Загальний бюджет проєкту: 2 998 440,00 євро (вказано суму чистого внеску ЄС, загальна сума проєкту наразі є невідомою)

Бюджет української сторони: 127 006,25 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [PACCK](#) спрямований на вирішення проблеми затримок на кордонах ЄС через тривалі митні перевірки вантажного транспорту. У межах проєкту розробляється інтелектуальна система митного контролю, що поєднує технології Інтернету речей (IoT) та периферійного штучного інтелекту. Рішення передбачає використання «розумних» сенсорів для постійного моніторингу вантажів, що дозволяє здійснювати вибірккові перевірки на основі ризиків і мінімізувати кількість зупинок транспорту. Це забезпечує скорочення часу очікування, зменшення витрат і підвищення енергоефективності транспортних процесів.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Інститут проблем штучного інтелекту Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. Інститут є науковим партнером консорціуму та

contributes to the development and testing of intelligent algorithms, particularly in the areas of data analysis and modelling. Its participation builds on established expertise in artificial intelligence, information technologies and simulation systems.

Participant's budget (Institute of Artificial Intelligence Problems): EUR 127 006.25.

Participation in the project: key challenges. Participation involves integration into an international consortium with high requirements for data security and access to information. An additional challenge is the need to adapt to limitations related to Ukraine's non-EU status, which affects access to certain system components and datasets. At the same time, the project requires effective coordination among partners and alignment of research and technological processes.

Results and relevance for Ukraine. The project supports the development of intelligent customs control systems enabling a significant reduction in inspection time, fuel consumption and overall logistics costs. Even partial implementation of the developed solutions is expected to generate substantial economic benefits for the transport sector, including reduced waiting times and resource consumption. For Ukraine, the results have strong practical relevance, as the research includes the analysis of border crossing points on Ukrainian sections of the border, allowing national specificities to be taken into account and improving the efficiency of customs procedures. Participation in the project also contributes to the development of competencies in artificial

забезпечує розроблення і тестування інтелектуальних алгоритмів, зокрема у сфері аналізу даних і моделювання. Участь установи базується на її експертизі у сфері штучного інтелекту, інформаційних технологій та створення симуляційних систем.

Бюджет учасника (Інституту проблем штучного інтелекту): 127 006,25 євро.

Участь у проєкті: основні виклики. Участь у проєкті передбачає інтеграцію у міжнародний консорціум із високими вимогами до безпеки даних і доступу до інформації. Додатковим викликом є необхідність адаптації до обмежень, пов'язаних із тим, що Україна не є державою-членом ЄС, що впливає на доступ до окремих компонентів системи та даних. Водночас проєкт вимагає ефективної координації між партнерами та синхронізації дослідницьких і технологічних процесів.

Результати та значення для України. Реалізація проєкту спрямована на створення інтелектуальних систем митного контролю, що дозволяють суттєво скоротити час перевірок, зменшити витрати пального та підвищити ефективність логістичних процесів. Очікується, що навіть часткове впровадження рішень забезпечить значні економічні ефекти для транспортного сектору, зокрема скорочення часу очікування та витрат ресурсів. Для України результати мають прикладне значення, оскільки дослідження включають аналіз роботи прикордонних пунктів на українських ділянках кордону, що дозволяє врахувати національну специфіку та підвищити ефективність митних процедур. Участь у проєкті

intelligence and facilitates the integration of Ukrainian researchers into European research networks.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

8. Success story of the G.E. Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine in the implementation of the project under Cluster 3 Civil security for society

Title, acronym: AGnostic risk management for high Impact Low probability Events (AGILE)

Programme component: Cluster 3 Civil security for society

Duration: 1 October 2023 – 30 September 2027

Coordinator: Johanniter-Unfall-Hilfe e.V. (Germany)

Total project budget: EUR 4 563 406.27

Budget of the Ukrainian side: EUR 148 275.36

Short project description. The [AGILE](#) project aims to develop new approaches to managing high-impact, low-probability (HILP) events. Within the project, a conceptual and methodological basis for the analysis of systemic risks is being formed, a database of precursors of such events is being created, and stress-testing tools are being developed that combine strategic forecasting, machine learning and interdisciplinary approaches. This makes it possible to enhance systems' ability to respond to crisis situations and strengthen their resilience.

також сприяє розвитку компетенцій у сфері штучного інтелекту та інтеграції українських дослідників у європейські дослідницькі мережі.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

8. Історія успіху Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України у реалізації проєкту у межах кластера 3 «Цивільна безпека для суспільства»

Назва, акронім: агностичне управління ризиками для подій з високим впливом і низькою ймовірністю (AGILE)

Компонент Програми: кластер 3 «Цивільна безпека для суспільства»

Тривалість: 1 жовтня 2023 року – 30 вересня 2027 року

Координатор: громадська гуманітарна організація Johanniter (Німеччина)

Загальний бюджет проєкту: 4 563 406,27 євро

Бюджет української сторони: 148 275,36 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [AGILE](#) спрямований на розвиток нових підходів до управління подіями з високим впливом і низькою ймовірністю. У межах проєкту формується концептуальна та методологічна база для аналізу системних ризиків, створюється база даних передвісників таких подій, а також розробляються інструменти стрес-тестування, що поєднують стратегічне прогнозування, машинне навчання та міждисциплінарні підходи. Це дозволяє підвищити здатність систем до реагування на кризові ситуації та зміцнити їхню

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is the G.E. Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine. The institution is a research partner of the consortium and is responsible for the implementation of scientific and analytical tasks, in particular in the field of modelling of complex systems, risk analysis and assessment of the resilience of critical infrastructure. The team also participates in the development of methodologies, conducting research and interaction with stakeholders, representing the Ukrainian context in the international consortium.

Participant's budget (G.E. Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine): EUR 148 275.36.

Participation in the project: key challenges. Participation in the project involves work in a complex interdisciplinary consortium and the need to coordinate methodological, administrative and financial aspects. At the initial stage, the challenges were related to the complexity of the call requirements and the preparation of project documentation, as well as the need for clear coordination of the roles of partners and budgets. At the same time, these challenges are gradually decreasing as experience in participation in the Programme is gained.

Results and relevance for Ukraine. The project contributes to the development of tools for analysis and management of risks, which makes it possible to increase the resilience of critical infrastructure and the effectiveness of response to crisis situations. The obtained results have practical significance for

стійкість.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України. Установа є дослідницьким партнером консорціуму та відповідає за виконання науково-аналітичних завдань, зокрема у сфері моделювання складних систем, аналізу ризиків і оцінки стійкості критичної інфраструктури. Команда також бере участь у розробленні методологій, проведенні досліджень і взаємодії зі стейкхолдерами, представляючи український контекст у міжнародному консорціумі.

Бюджет учасника (Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України): 148 275,36 євро.

Участь у проєкті: основні виклики. Участь у проєкті передбачає роботу в складному міждисциплінарному консорціумі та необхідність узгодження методологічних, адміністративних і фінансових аспектів. На початковому етапі виклики були пов'язані зі складністю конкурсних вимог і підготовкою проєктної документації, а також із необхідністю чіткої координації ролей партнерів і бюджетів. Водночас ці виклики поступово зменшуються із набуттям досвіду участі у Програмі.

Результати та значення для України. Проєкт сприяє розвитку інструментів для аналізу та управління ризиками, що дозволяє підвищити стійкість критичної інфраструктури та ефективність реагування на кризові ситуації. Отримані результати мають практичне значення для України, зокрема в

Ukraine, in particular in the conditions of war, as they make it possible to apply risk modelling and stress-testing methodologies for energy and other critical systems. Participation in the project also contributes to the integration of Ukrainian researchers into European scientific networks and the development of international cooperation in the field of security and system resilience.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

9. Success story of the National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” in the implementation of the project under Cluster 4 Digital, industry and space

Title, acronym: Nimble Artificial Intelligence driven robotic solutions for efficient and self-determined handling and assembly operations (MASTERLY)

Programme component: Cluster 4 Digital, industry and space

Duration: 1 January 2023 – 30 June 2026

Coordinator: University of Patras (Greece)

Total project budget: EUR 5 683 670.00

Budget of the Ukrainian side: EUR 213 062.50

Short project description. The [MASTERLY](#) project is aimed at developing flexible robotic solutions for manufacturing processes within the Industry 4.0 concept. The focus is on the creation of intelligent robotic systems using modular grippers, mobile and collaborative robots, as well as artificial intelligence

умовах війни, оскільки дозволяють застосовувати методології моделювання ризиків і стрес-тестування для енергетичних та інших критичних систем. Участь у проєкті також сприяє інтеграції українських дослідників у європейські наукові мережі та розвитку міжнародної співпраці у сфері безпеки та стійкості систем.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

9. Історія успіху Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» у реалізації проєкту межах кластера 4 «Цифровізація, промисловість і космос»

Назва, акронім: Роботизовані рішення, керовані штучним інтелектом Nimble, для ефективних і самостійних операцій з обробки та складання (MASTERLY)

Компонент Програми: кластер 4 «Цифровізація, промисловість і космос»

Тривалість: 1 січня 2023 року – 30 червня 2026 року

Координатор: Патраський університет (Греція)

Загальний бюджет проєкту: 5 683 670,00 євро

Бюджет української сторони: 213 062,50 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [MASTERLY](#) спрямований на розроблення гнучких роботизованих рішень для виробничих процесів у межах концепції Промисловість 4.0. У центрі уваги є створення інтелектуальних робототехнічних систем із використанням

technologies for control and perception. The solutions enable automated handling of different types of parts, adapting to changing production conditions and ensuring increased efficiency, flexibility and safety of manufacturing processes.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is the National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”. The university is a research partner of the consortium and is responsible for the implementation of research tasks in the fields of computer vision, automation and integration of robotic systems. The team participates in the development of algorithms, testing of solutions and implementation of innovative approaches to the automation of manufacturing processes.

Participant’s budget (National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”): EUR 213,062.50

Participation in the project: key challenges. Participation in the project involves integration into a complex international consortium with high requirements for coordination and quality of research implementation. Among the challenges were limited experience in participation in grant programmes at the initial stage, as well as the need to adapt to administrative procedures, in particular regarding documentation and alignment of financial and legal aspects.

Results and relevance for Ukraine. The implementation of

модульних захватних пристроїв, мобільних і колаборативних роботів, а також технологій штучного інтелекту для керування та сприйняття. Рішення дозволяють автоматизовано працювати з різними типами деталей, адаптуючись до змін виробничих умов і забезпечуючи підвищення ефективності, гнучкості та безпеки виробництва.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Університет є науковим партнером консорціуму та відповідає за виконання дослідницьких завдань у сфері комп’ютерного зору, автоматизації та інтеграції роботизованих систем. Команда бере участь у розробленні алгоритмів, тестуванні рішень і впровадженні інноваційних підходів до автоматизації виробничих процесів.

Бюджет учасника (Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»): 213 062,50 євро

Участь у проєкті: основні виклики. Участь у проєкті передбачає інтеграцію у складний міжнародний консорціум із високими вимогами до координації та якості виконання досліджень. Серед викликів були обмежений досвід участі у грантових програмах на початковому етапі, а також необхідність адаптації до адміністративних процедур, зокрема щодо оформлення документації та узгодження фінансових і юридичних аспектів.

Результати та значення для України. Реалізація проєкту сприяє розвитку сучасних роботизованих технологій і

the project contributes to the development of modern robotic technologies and increases the level of automation in manufacturing. The obtained results have potential for further implementation in Ukraine, in particular through technology transfer to the scientific and educational environment and cooperation with domestic enterprises. Participation in the project also ensures the development of competencies in the field of artificial intelligence and robotics, expands international cooperation and strengthens the position of Ukrainian universities in the ERA.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

10. Success story of the National Ecological Centre of Ukraine in the implementation of the project under Cluster 5 Climate, Energy and Mobility

Title, acronym: Innovative sediment management framework for a SUsTainNable DANube black SEa system (SUNDANSE)

Programme component: Cluster 5 Climate, energy and mobility, EU Mission Restore our ocean and waters

Duration: 3 June 2024 – 2 June 2028

Coordinator: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați (Romania)

Total project budget: EUR 9 011 741.88

Budget of the Ukrainian side: EUR 290 862.00

Short project description. The [SUNDANSE](#) project is aimed at developing innovative solutions for sustainable sediment management in the Danube–Black Sea system. The project

підвищенню рівня автоматизації виробництва. Отримані результати мають потенціал для подальшого впровадження в Україні, зокрема через трансфер технологій у науково-освітнє середовище та співпрацю з вітчизняними підприємствами. Участь у проєкті також забезпечує розвиток компетенцій у сфері штучного інтелекту та робототехніки, розширює міжнародну співпрацю та підсилює позиції українських університетів у ЄДП.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

10. Історія успіху Національного екологічного центру України у реалізації проєкта у межах кластера 5 «Клімат, енергетика і мобільність»

Назва, акронім: Інноваційна система управління осадами для забезпечення сталого розвитку системи Дунай – Чорне море (SUNDANSE)

Компонент Програми: кластер 5 «Клімат, енергетика та мобільність», Місія ЄС «Збереження водних ресурсів»

Тривалість: 3 червня 2024 року – 2 червня 2028 року

Координатор: Галатський університет «Нижній Дунай» (Румунія)

Загальний бюджет проєкту: 9 011 741,88 євро

Бюджет української сторони: 290 862,00 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [SUNDANSE](#) спрямований на розроблення інноваційних рішень для сталого управління осадами у системі Дунай – Чорне море. У межах

includes analysis of environmental risks, mapping of critical sediment accumulation zones, modelling of sediment transport processes, as well as development of technologies for monitoring microplastics and toxicity in the aquatic environment. The project also establishes a comprehensive sediment management framework aimed at restoring ecological balance and increasing the resilience of aquatic ecosystems.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is the National Ecological Centre of Ukraine. The organisation is a full partner of the consortium and is responsible for the implementation of research and analytical tasks, in particular sediment monitoring, establishment of new observation points, research of the impact of pollution on aquatic biota, as well as implementation of innovative approaches to microplastic analysis. In addition, the participant ensures communication of results and dissemination of environmental information.

Participant's budget (National Ecological Centre of Ukraine): EUR 255 300.00.

Another Ukrainian organisation also participates in the project: the Danube Hydrometeorological Observatory.

Participation in the project: key challenges. Participation in the project involves conducting research under wartime constraints, including limited access to locations, logistical difficulties and disruptions in infrastructure. Additional challenges included the need to adapt legal and financial procedures to national legislation, as well as working with English-language documentation and tight deadlines for proposal preparation.

проєкту здійснюється аналіз екологічних ризиків, картування критичних зон осадо накопичення, моделювання процесів транспорту наносів, а також розроблення технологій для моніторингу мікропластику та токсичності у водному середовищі. Проєкт також формує комплексну рамку управління осадами, спрямовану на відновлення екологічної рівноваги та підвищення стійкості водних екосистем.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Національний екологічний центр України. Організація є повноцінним партнером консорціуму та відповідає за реалізацію дослідницьких і аналітичних завдань, зокрема моніторинг седиментів, створення нових точок спостереження, дослідження впливу забруднень на водну біоту, а також впровадження інноваційних підходів до аналізу мікропластику. Крім того, учасник забезпечує комунікацію результатів і поширення екологічної інформації.

Бюджет учасника (Національного екологічного центру України): 255 300,00 євро.

У проєкті також бере участь ще одна українська організація: Дунайська гідрометеорологічна обсерваторія.

Участь у проєкті: основні виклики. Участь у проєкті передбачає виконання досліджень в умовах воєнних обмежень, зокрема обмеженого доступу до локацій, логістичних труднощів і перебоїв в інфраструктурі. Додатковими викликами стали необхідність адаптації юридичних і фінансових процедур до національного законодавства, а також робота з англomовною документацією

Results and relevance for Ukraine. The implementation of the project has already ensured the establishment of new monitoring points, the introduction of innovative methods for the study of sediments and pollution, as well as the development of an analytical basis for assessing the condition of aquatic ecosystems. The obtained results have practical relevance for water resource management, enhancement of environmental safety and restoration of affected ecosystems. The project also contributes to the integration of Ukrainian research into European approaches to water resource management and the development of international scientific cooperation.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

11. Success story of the National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” in the implementation of the project under Cluster 5 Climate, Energy and Mobility

Title, acronym: Ukraine towards Carbon Neutrality (U_CAN)

Programme component: Cluster 5 Climate, energy and mobility, EU Mission Climate-neutral and smart cities

Duration: 1 May 2024 – 30 April 2028

Coordinator: Technische Universität Dresden (Germany)

Total project budget: EUR 4 999 375.00

та стислі строки підготовки заявки.

Результати та значення для України. Реалізація проєкту вже забезпечила створення нових точок моніторингу, впровадження інноваційних методів дослідження осади і забруднень, а також розвиток аналітичної бази для оцінки стану водних екосистем. Отримані результати мають практичне значення для управління водними ресурсами, підвищення екологічної безпеки та відновлення постраждалих екосистем. Проєкт також сприяє інтеграції українських досліджень до європейських підходів в управлінні водними ресурсами та розвитку міжнародної наукової співпраці.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

11. Історія успіху Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» у реалізації проєкту у межах кластера 5 «Клімат, енергетика і мобільність»

Назва, акронім: Україна на шляху до вуглецевої нейтральності (U_CAN)

Компонент Програми: кластер 5 «Клімат, енергетика та мобільність», Місія ЄС «Кліматично нейтральні та розумні міста»

Тривалість: 1 травня 2024 року – 30 квітня 2028 року

Координатор: Дрезденський технічний університет (Німеччина)

Budget of the Ukrainian side: EUR 1 660 750.00

Short project description. The [U_CAN](#) project is aimed at supporting the transition of Ukrainian cities towards climate neutrality through integration into the EU Mission Climate-neutral and smart cities. Within the project, a cooperation network is being established between Ukrainian cities, research institutions, civil society organisations and European partners. The main focus is on the development of practical solutions for decarbonisation, implementation of climate strategies, organisation of joint workshops and pilot initiatives, as well as adaptation of European approaches to the Ukrainian context. The project is based on a bottom-up approach, which involves the active participation of communities, local authorities and local stakeholders in the decision-making process.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is the National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”. The university acts as a key implementer of the Ukrainian part of the project, coordinates interaction with municipalities and provides scientific and methodological support. In particular, the team develops the “Handbook on Climate Neutrality of Cities”, integrates relevant topics into educational programmes, organises events on decarbonisation of the energy sector and conducts policy dialogues with public authorities.

Participant’s budget (National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”): EUR 306 875.00.

Nine other Ukrainian organisations also participate in the

Загальний бюджет проєкту: 4 999 375,00 євро

Бюджет української сторони: 1 660 750,00 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [U_CAN](#) спрямований на підтримку переходу українських міст до кліматичної нейтральності через інтеграцію у Місію ЄС «Кліматично нейтральні та розумні міста». У межах проєкту формується мережа співпраці між українськими містами, науковими установами, громадськими організаціями та європейськими партнерами. Основний акцент зроблено на розробленні практичних рішень для декарбонізації, впровадженні кліматичних стратегій, проведенні спільних воркшопів і пілотних ініціатив, а також адаптації європейських підходів до українського контексту. Проєкт базується на підході «знизу вгору», що передбачає активну участь громад, муніципалітетів і локальних стейкхолдерів у формуванні рішень.

Український учасник та його роль. Українським учасником є Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Університет виступає ключовим виконавцем української частини проєкту, координує взаємодію з муніципалітетами та забезпечує науково-методичний супровід. Зокрема, команда розробляє «Посібник з кліматичної нейтральності міст», інтегрує відповідні теми у навчальні програми, організовує заходи з декарбонізації енергетичного сектору та проводить політичні діалоги з органами влади.

Бюджет учасника (Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»): 306 875,00 євро.

project: NGO “Bureau of Research, Innovation and Technology”, O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, NGO “Mayors’ Club”, Institute of the City (Lviv), Municipal Development Agency of Zhytomyr City Council, Khmelnytskyi National University, Leonid Yuzkov Khmelnytskyi University of Management and Law, Institute for Urban Development (Vinnytsia), NGO “Regional Centre for Sustainable Development”.

Participation in the project: key challenges. The implementation of the project takes place under martial law conditions, which creates limitations for cooperation with municipalities, access to data and stability of infrastructure. At the same time, a challenge is the coordination of a large number of partners and the integration of different governance levels from local to European. Additionally, complexity arises from the need to adapt European climate policies to Ukrainian realities.

Results and relevance for Ukraine. The project already contributes to the integration of Ukrainian cities into European climate policy and develops practical tools for decarbonisation. Participation in U_CAN enables communities to implement European standards in the fields of energy efficiency, sustainable transport and resource management. In addition, the project strengthens the institutional capacity of Ukrainian cities, creates preconditions for scaling climate solutions and facilitates Ukraine’s integration into the European Green Deal.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

У проєкті також бере участь ще дев’ять українських організацій: ГО «Бюро досліджень, інновацій та технологій», Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, ГО «Клуб мерів», Інститут міста (Львів), Агенція розвитку міста Житомирської міської ради, Хмельницький національний університет, Хмельницький університет управління та права ім. Леоніда Юзькова, Інститут розвитку міста (Вінниця), ГО «Регіональний центр сталого розвитку».

Участь у проєкті: основні виклики. Реалізація проєкту відбувається в умовах воєнного стану, що створює обмеження для роботи з муніципалітетами, доступу до даних та стабільності інфраструктури. Водночас викликом є координація великої кількості партнерів та інтеграція різних рівнів управління від локального до європейського. Додатково складність становить необхідність адаптації європейських кліматичних політик до українських реалій.

Результати та значення для України. Проєкт вже сприяє інтеграції українських міст у європейську кліматичну політику та формує практичні інструменти для декарбонізації. Участь у U_CAN дозволяє громадам впроваджувати європейські стандарти у сферах енергоефективності, сталого транспорту та управління ресурсами. Крім того, проєкт посилює інституційну спроможність українських міст, створює передумови для масштабування кліматичних рішень і сприяє інтеграції України до Європейського зеленого курсу.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

12. Success story of National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute” named after M. Ye. Zhukovsky in the implementation of the project under Cluster 5 Climate, Energy and Mobility

Title, acronym: HYdrogen DEmonstrator for Aviation (HYDEA)

Programme component: Cluster 5 Climate, energy and mobility

Duration: 1 January 2023 – 31 December 2026

Coordinator: GE Avio Srl (Italy)

Total project budget: EUR 110 587 914.93

Budget of the Ukrainian side: EUR 602 250.00

Short project description. The [HYDEA](#) project is aimed at the development and demonstration of a hydrogen-powered propulsion system for aviation as one of the key technologies for achieving zero emissions in the sector by 2035. The project provides the implementation of the full technology maturation cycle from research to ground testing of an aviation engine using hydrogen fuel. The project also includes research on emissions, technical solutions and certification aspects, forming the basis for the deployment of new hydrogen technologies in the aviation sector.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant is the National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute” named after M. Ye. Zhukovsky. The university integrates its scientific and technical expertise in the field of aircraft engines and aerospace engineering into the implementation of the project, in particular in research activities and development of

12. Історія успіху Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» у реалізації проєкта у межах кластера 5 «Клімат, енергетика і мобільність»

Назва, акронім: Демонстраційний приклад використання водню в авіації (HYDEA)

Компонент Програми: кластер 5 «Клімат, енергетика та мобільність»

Тривалість: 1 січня 2023 року – 31 грудня 2026 року

Координатор: компанія GE Avio (Італія)

Загальний бюджет проєкту: 110 587 914,93 євро

Бюджет української сторони: 602 250,00 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [HYDEA](#) спрямований на розроблення та демонстрацію водневої силової установки для авіації як однієї з ключових технологій досягнення нульових викидів у секторі до 2035 року. У межах проєкту передбачено реалізацію повного циклу дозрівання технології від досліджень до наземних випробувань авіаційного двигуна на водневому паливі. Проєкт також охоплює дослідження викидів, технічних рішень і питань сертифікації, формуючи основу для впровадження нових водневих технологій у авіаційній галузі.

Український учасник та його роль. Українським учасником проєкту є Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». Університет інтегрує власну науково-технічну експертизу у сфері авіаційних двигунів та аерокосмічної інженерії у реалізацію проєкту, зокрема у частині досліджень і

technological solutions for hydrogen propulsion systems.

Participant's budget (National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute" named after M. Ye. Zhukovsky): EUR 602 250.00.

Results and relevance for Ukraine. Participation in the project ensures the integration of Ukrainian research institutions into advanced European developments in the field of clean aviation, access to cutting-edge hydrogen energy technologies and strengthening of scientific capacity in aerospace engineering. The project also contributes to the development of competencies required for the future transition of the aviation sector to climate-neutral technologies.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

13. Success story of Ukrainian organisations in the implementation of the project GR4FITE3 under Cluster 5 Climate, energy and mobility

Title, acronym: Graphite Resilience For lithium-Ion battery anodes through a sustainable European End-to-End supply chain (GR4FITE3)

Programme component: Cluster 5 Climate, energy and mobility

Duration: 1 May 2023 – 30 April 2027

Coordinator: RINA Consulting SpA (Italy)

Total project budget: EUR 5 465 086.25

Budget of the Ukrainian side: EUR 2 624 273.75

розроблення технологічних рішень для водневих силових установок.

Бюджет учасника (Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»): 602 250,00 євро.

Результати та значення для України. Участь у проєкті забезпечує інтеграцію українських дослідницьких установ у передові європейські розробки у сфері чистої авіації, доступ до новітніх технологій водневої енергетики та посилення наукового потенціалу у галузі аерокосмічної інженерії. Проєкт також сприяє формуванню компетенцій, необхідних для майбутнього переходу авіаційної галузі до кліматично нейтральних технологій.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

13. Історія успіху українських організацій у реалізації проєкта GR4FITE3 у межах кластера 5 «Клімат, енергетика та мобільність»

Назва, акронім: Міцність графіту для анодів літій-іонних акумуляторів завдяки стійкому європейському ланцюгу постачання «від початку до кінця» (GR4FITE3)

Компонент Програми: кластер 5 «Клімат, енергетика та мобільність»

Тривалість: 1 травня 2023 року – 30 квітня 2027 року

Координатор: консалтингова компанія «RINA» (Італія)

Загальний бюджет проєкту: 5 465 086,25 євро

Бюджет української сторони: 2 624 273,75 євро

Short project description. The [GR4FITE3](#) project is aimed at creating a resilient end-to-end European supply chain for graphite and carbon materials for lithium-ion battery anodes. Within the project, the full cycle is covered, from responsible extraction to energy-efficient processing, including the use of recycled and synthetic graphite, as well as silicon nanoparticles. The developed materials are intended for application in electric vehicles and renewable energy, in particular in solar and wind systems.

Participants from Ukraine. The participants from Ukraine are Zavalivskyi Graphite LLC (budget: EUR 596 625.00), Kyiv National University of Technologies and Design (budget: EUR 1 004 010.00), and Gas Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine (budget: EUR 1 023 638.75).

Results and relevance for Ukraine. Participation of Ukrainian organisations in the project contributes to integration into European value chains in the field of battery technologies, development of competencies in processing of critical materials and strengthening the role of Ukraine as a supplier of strategic raw materials. The project also creates preconditions for the development of domestic production of materials for the energy transition.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

Короткий опис проєкту. Проєкт [GR4FITE3](#) спрямований на створення стійкого наскрізного європейського ланцюга постачання графіту та вуглецевих матеріалів для анодів літій-іонних акумуляторів. У межах проєкту охоплюється повний цикл від відповідального видобутку до енергоефективної переробки, включаючи використання переробленого та синтетичного графіту, а також наночастинок кремнію. Розроблені матеріали орієнтовані на застосування в електромобілях та відновлюваній енергетиці, зокрема у сонячних і вітрових системах.

Учасники з України. Учасниками з України є ТОВ «Завалівський графіт» (бюджет: 596 625,00 євро), Київський національний університет технологій та дизайну (бюджет: 1 004 010,00 євро), Інститут газу Національної академії наук України (бюджет: 1 023 638,75 євро).

Результати та значення для України. Участь українських організацій у проєкті сприяє інтеграції у європейські ланцюги створення вартості у сфері акумуляторних технологій, розвитку компетенцій у переробці критичних матеріалів та посиленню ролі України як постачальника стратегічної сировини. Проєкт також створює передумови для розвитку власного виробництва матеріалів для енергетичного переходу.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

14. Success story of Ukrainian organisations in the implementation of the project BIOMETHAVERSE under Cluster 5 Climate, energy and mobility

Title, acronym: Demonstrating and Connecting Production Innovations in the BIOMETHAne uniVERSE (BIOMETHAVERSE)

Programme component: Cluster 5 Climate, energy and mobility

Duration: 1 October 2022 – 31 March 2027

Coordinator: Istituto di Studi per l'Integrazione dei Sistemi (Italy)

Total project budget: EUR 11 489 961.25

Budget of the Ukrainian side: EUR 1 057 370.50

Short project description. The [BIOMETHAVERSE](#) project is aimed at diversifying the technological base of biomethane production in Europe, increasing economic efficiency and scaling up biomethane technologies. Within the project, the demonstration of five innovative biomethane production pathways is envisaged in different European countries, including Ukraine. The technological solutions are based on combining CO₂ streams from anaerobic digestion or gasification with renewable hydrogen or electricity, which makes it possible to increase biomethane yield. All approaches are focused on closed-loop resource use and achieving technology readiness levels TRL 6-7.

Participants from Ukraine. The participants from Ukraine are Bioenergy Association of Ukraine (budget: EUR 100 250.00) and PJSC “MHP ECO ENERGY” (budget: EUR 957 120.50).

14. Історія успіху українських організацій у реалізації проєкта BIOMETHAVERSE у межах кластера 5 «Клімат, енергетика та мобільність»

Назва, акронім: Демонстрація та інтеграція виробничих інновацій у біометанівому всесвіті (BIOMETHAVERSE)

Компонент Програми: кластер 5 «Клімат, енергетика та мобільність»

Тривалість: 1 жовтня 2022 року – 31 березня 2027 року

Координатор: ISINNOVA, Інститут досліджень інтеграції систем (Італія)

Загальний бюджет проєкту: 11 489 961,25 євро

Бюджет української сторони: 1 057 370,50 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [BIOMETHAVERSE](#) спрямований на диверсифікацію технологічної бази виробництва біометану в Європі, підвищення економічної ефективності та масштабування біометанових технологій. У межах проєкту передбачено демонстрацію п'яти інноваційних шляхів виробництва біометану в різних країнах Європи, включаючи Україну. Технологічні рішення базуються на поєднанні потоків CO₂ від анаеробного зброджування або газифікації з відновлюваним воднем або електроенергією, що дозволяє підвищити вихід біометану. Усі підходи орієнтовані на замкнуті цикли використання ресурсів та досягнення рівня технологічної готовності TRL 6-7.

Учасники з України: Біоенергетична асоціація України (бюджет: 100 250,00 євро), ПрАТ «МХП ЕКО ЕНЕРДЖИ» (бюджет: 957 120,50 євро).

Results and relevance for Ukraine. Participation of Ukrainian organisations in the project contributes to the development of innovative bioenergy technologies, integration into European energy markets and implementation of renewable gas production solutions. The project also creates preconditions for increasing energy independence and development of the circular economy in Ukraine.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

15. Success story of the NGO “Agency for the Promotion of Sustainable Development of the Carpathian Region ‘FORZA’” in the RURACTIVE, DIGIMEDFOR and RIBES projects under the Cluster 6 Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment

Title, acronym: Empowering rural communities to act for change (RURACTIVE)

Programme component: Cluster 6 Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment

Duration: 1 September 2023 – 31 August 2027

Coordinator: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Italy)

Total project budget: EUR 6 980 043.75

Budget of the Ukrainian side: EUR 163 000.00

Short project description. The [RURACTIVE](#) project is aimed at the development of sustainable and inclusive rural areas through the implementation of innovative solutions developed

Результати та значення для України. Участь українських організацій у проекті сприяє розвитку інноваційних біоенергетичних технологій, інтеграції у європейські енергетичні ринки та впровадженню рішень із виробництва відновлюваного газу. Проект також створює передумови для підвищення енергетичної незалежності та розвитку циркулярної економіки в Україні.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

15. Історія успіху ГО «Агентство сприяння сталому розвитку Карпатського регіону “ФОРЗА”» у проектах RURACTIVE, DIGIMEDFOR, RIBES у межах кластера 6 «Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище»

Назва, акронім: Надання сільським громадам можливості діяти на користь змін (RURACTIVE)

Компонент Програми: кластер 6 «Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище»

Тривалість: 1 вересня 2023 року – 31 серпня 2027 року

Координатор: Університет Болонії (Італія)

Загальний бюджет проекту: 6 980 043,75 євро

Бюджет української сторони: 163 000,00 євро

Короткий опис проекту. Проект [RURACTIVE](#) спрямований на розвиток сталих та інклюзивних сільських територій через впровадження інноваційних рішень, що

directly by communities. Within the project, pilot initiatives are implemented focusing on energy transition, biodiversity development, social cohesion and digitalisation of rural areas.

Title, acronym: Digital tools and technology systems for the sustainable management of Mediterranean forest resources (DIGIMEDFOR)

Programme component: Cluster 6 Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment

Duration: 1 June 2023 – 31 May 2026

Coordinator: Università degli Studi di Napoli Federico II (Italy)

Total project budget: EUR 6 621 797.50

Budget of the Ukrainian side: EUR 147 125.00

Short project description. The [DIGIMEDFOR](#) project is aimed at the digitalisation of forest resource management in the Mediterranean region. Within the project, tools based on geospatial data, artificial intelligence and modelling are being developed to enhance forest management efficiency, ensure timber traceability and preserve ecosystem services.

Title, acronym: Regional Inclusive Biobased Entrepreneurship Solutions (RIBES)

Programme component: Cluster 6 Food, bioeconomy,

формується безпосередньо громадами. У межах проєкту реалізуються пілотні ініціативи, спрямовані на енергетичний перехід, розвиток біорізноманіття, соціальну згуртованість і цифровізацію сільських територій.

Назва, акронім: Цифрові інструменти та технологічні системи для сталого управління лісовими ресурсами Середземномор'я (DIGIMEDFOR)

Компонент Програми: кластер 6 «Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище»

Тривалість: 1 червня 2023 року – 31 травня 2026 року

Координатор: Неапольський університет Федеріко II (Італія)

Загальний бюджет проєкту: 6 621 797,50 євро

Бюджет української сторони: 147 125,00 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [DIGIMEDFOR](#) спрямований на цифровізацію управління лісовими ресурсами у Середземноморському регіоні. У межах проєкту розробляються інструменти на основі геопросторових даних, штучного інтелекту та моделювання для підвищення ефективності управління лісами, забезпечення простежуваності деревини та збереження екосистемних послуг.

Назва, акронім: Регіональні інклюзивні рішення у сфері біопідприємництва (RIBES)

Компонент Програми: кластер 6 «Продовольство,

natural resources, agriculture and environment

Duration: 1 March 2024 – 28 February 2027

Coordinator: Iniziativa Centro Europea (Italy)

Total project budget: EUR 4 999 455.00

Budget of the Ukrainian side: EUR 138 750.00

Short project description. The [RIBES](#) project is aimed at the development of the bioeconomy in European regions through the creation of new business and governance models supporting the circular economy. Within the project, regional ecosystems are analysed, innovative solutions are developed through multi-actor platforms, and the development of local value chains is stimulated.

Ukrainian participant and its role. The Ukrainian participant in all three projects is the NGO “Agency for the Promotion of Sustainable Development of the Carpathian Region ‘FORZA’”. The organisation acts as a bridge between European expertise and the needs of Ukrainian communities, ensuring the adaptation of innovative approaches to the local context. Within the projects, the team implements pilot solutions in communities, works with stakeholders, develops local partnerships and contributes to the dissemination of results. Particular emphasis is placed on the implementation of social innovations, the development of new cooperation models and strengthening the capacity of communities for self-development.

Total participant’s budget (NGO “Agency for the Promotion of Sustainable Development of the Carpathian Region ‘FORZA’”): EUR 448 875.00.

біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище»

Тривалість: 1 березня 2024 року – 28 лютого 2027 року

Координатор: Центральноєвропейська ініціатива (Італія)

Загальний бюджет проєкту: 4 999 455,00 євро

Бюджет української сторони: 138 750,00 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [RIBES](#) спрямований на розвиток біоекономіки в регіонах Європи через створення нових бізнес- і управлінських моделей, що підтримують циркулярну економіку. У межах проєкту аналізуються регіональні екосистеми, формуються інноваційні рішення через мультиакторні платформи та стимулюється розвиток локальних ланцюгів доданої вартості.

Український учасник та його роль. Українським учасником у всіх трьох проєктах є ГО «Агентство сприяння сталому розвитку Карпатського регіону “ФОРЗА”». Організація виступає як місток між європейською експертизою та потребами українських громад, забезпечуючи адаптацію інноваційних підходів до місцевого контексту. У межах проєктів команда впроваджує пілотні рішення у громадах, працює зі стейкхолдерами, розвиває локальні партнерства та сприяє поширенню результатів. Окремий акцент зроблено на впровадженні соціальних інновацій, формуванні нових моделей співпраці та підвищенні спроможності громад до самостійного розвитку.

Сумарний бюджет учасника (ГО «Агентство сприяння сталому розвитку Карпатського регіону “ФОРЗА”»): 448 875,00 євро.

Participation in the projects: key challenges. The implementation of projects in Ukraine requires adaptation of European innovations to local conditions, which includes complex administrative procedures, interaction with public authorities and work with communities. An additional challenge is the implementation of social innovations, the results of which are formed gradually and require long-term engagement with local communities.

Results and relevance for Ukraine. Participation of the NGO “FORZA” in several projects simultaneously demonstrates a systemic approach to the integration of Ukraine into the ERA. The implemented initiatives contribute to the introduction of innovations in rural communities, development of sustainable forest management and bioeconomy, as well as the formation of new models of regional development. This strengthens the institutional capacity of communities and creates preconditions for scaling solutions at the national level.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

Участь у проєктах: основні виклики. Реалізація проєктів в Україні потребує адаптації європейських інновацій до місцевих умов, що включає складні адміністративні процедури, взаємодію з державними органами та роботу з громадами. Додатковим викликом є впровадження соціальних інновацій, результати яких формуються поступово та потребують довгострокової роботи з локальними спільнотами.

Результати та значення для України. Участь ГО «ФОРЗА» у кількох проєктах одночасно демонструє системний підхід до інтеграції України у ЄДП. Реалізовані ініціативи сприяють впровадженню інновацій у сільських громадах, розвитку сталого лісового господарства та біоекономіки, а також формуванню нових моделей регіонального розвитку. Це підсилює інституційну спроможність громад і створює передумови для масштабування рішень на національному рівні.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

III. SUCCESS STORY UNDER THE COMPONENT WIDERA

16. Success story of Lviv Polytechnic National University in the implementation of the project under Programme component WIDERA

Title, acronym: Excellence Hub for a Smart Agriculture and Circular Bioeconomy towards a Sustainable Agrifood Sector in Widening Countries (and beyond) (AGRI-BIOCIRCULAR-HUB)

Programme component: WIDERA

Duration: 1 January 2025 – 31 December 2028

Coordinator: Lviv Polytechnic National University (Ukraine)

Total project budget: EUR 5 995 825.00

Budget of the Ukrainian side: EUR 1 559 656.25

Short project description. The AGRI-BIOCIRCULAR-HUB project is aimed at establishing centres of excellence in the field of sustainable agriculture and circular bioeconomy in widening countries. Within the project, a cross-sectoral cooperation platform is being created between research institutions, business, public authorities and civil society. The main focus is on the development of a long-term research and innovation agenda, support for small and medium-sized enterprises, knowledge transfer and implementation of bio-circular

III. ІСТОРІЯ УСПІХУ ЗА КОМПОНЕНТОМ «РОЗШИРЕННЯ УЧАСТІ ТА ЗМІЦНЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПРОСТОРУ»

16. Історія успіху Національного університету «Львівська політехніка» у реалізації проєкта у межах компонента «Розширення участі та зміцнення європейського дослідницького простору»

Назва, акронім: Центр передового досвіду з розумного сільського господарства та циркулярної біоекономіки на шляху до сталого розвитку агропродовольчого сектору в країнах, що розширюються (та за їх межами) (AGRI-BIOCIRCULAR-HUB)

Компонент Програми: WIDERA

Тривалість: 1 січня 2025 року – 31 грудня 2028 року

Координатор: Національний університет «Львівська політехніка» (Україна)

Загальний бюджет проєкту: 5 995 825,00 євро

Бюджет української сторони: 1 559 656,25 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт AGRI-BIOCIRCULAR-HUB спрямований на формування центрів передового досвіду у сфері сталого сільського господарства та циркулярної біоекономіки в країнах розширення. У межах проєкту створюється міжсекторальна платформа співпраці між науковими установами, бізнесом, органами влади та громадянським суспільством. Основний акцент зроблено на розробленні довгострокового плану досліджень та інновацій, підтримці малих і середніх підприємств, трансфері знань і

solutions in the agrifood sector.

Ukrainian participant and its role. The key Ukrainian participant and project coordinator is Lviv Polytechnic National University. The university ensures overall management of the consortium, coordination of partners, organisation of communication, as well as development of pilot solutions in the field of circular economy. The project brings together six Ukrainian organisations, including research institutions, public authorities, civil society organisations and enterprises, ensuring a comprehensive approach to the development of the bioeconomy in Ukraine.

Coordinator's budget (Lviv Polytechnic National University): EUR 868 227.50.

Five other Ukrainian organisations also participate in the project: Institute of Agriculture of the Carpathian Region of NAAS, Department of Ecology and Natural Resources of the Lviv Regional State Administration, All-Ukrainian Environmental League, Lviv Agrarian Chamber, Municipal Enterprise "Zelene Misto".

Participation in the project: key challenges. Coordination of a large consortium involving more than 20 organisations from different countries requires significant organisational efforts, including continuous communication, alignment of decisions and process management. An additional challenge is the need to synchronise the interests of different types of participants – academia, business and public authorities, as well as adaptation of European approaches to the conditions of the Ukrainian economy

впровадженні біоциркулярних рішень у агропродовольчому секторі.

Український учасник та його роль. Ключовим українським учасником і координатором проєкту є Національний університет «Львівська політехніка». Університет забезпечує загальне управління консорціумом, координацію партнерів, організацію комунікації, а також розвиток пілотних рішень у сфері циркулярної економіки. Проєкт об'єднує загалом шість українських організацій, включаючи наукові установи, органи влади, громадські організації та підприємства, що дозволяє забезпечити комплексний підхід до розвитку біоекономіки в Україні.

Бюджет координатора (Національного університета «Львівська політехніка»): 868 227,50 євро.

У проєкті також беруть участь ще п'ять українських організацій: Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН, Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА, Всеукраїнська екологічна ліга, Львівська аграрна палата, КП «Зелене місто».

Участь у проєкті: основні виклики. Координація великого консорціуму, що включає понад 20 організацій із різних країн, потребує значних організаційних зусиль, зокрема постійної комунікації, узгодження рішень та управління процесами. Додатковим викликом є необхідність синхронізації інтересів різних типів учасників – науки, бізнесу та влади, а також адаптація європейських підходів до умов української економіки та інституційного середовища.

and institutional environment.

Results and relevance for Ukraine. The project already contributes to the development of new approaches to the circular economy in the agricultural sector of Ukraine, strengthening partnerships between academia, business and public authorities, as well as implementation of innovative solutions in resource management. An important result is the increased capacity of Ukrainian organisations to participate in international research initiatives and their integration into the European innovation ecosystem.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

Результати та значення для України. Проєкт вже сприяє формуванню нових підходів до розвитку циркулярної економіки в аграрному секторі України, розвитку партнерств між наукою, бізнесом і владою, а також впровадженню інноваційних рішень у сфері управління ресурсами. Важливим результатом є підвищення спроможності українських організацій до участі у міжнародних дослідницьких ініціативах і інтеграція у європейський інноваційний простір.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

IV. SUCCESS STORY UNDER THE RESEARCH AND TRAINING PROGRAMME EURATOM

17. Success story of National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology” of the National Academy of Sciences of Ukraine in the implementation of the project under the research and training programme Euratom

Title, acronym: EU-UA Nuclear Research and Education Capacity Building (NURECAB)

Programme component: Euratom research and training programme (EURATOM)

Duration: 1 September 2024 – 31 August 2026

Coordinator: National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology” of the National Academy of Sciences of Ukraine

Total project budget: EUR 750 000.00

Budget of the Ukrainian side: EUR 613 375.00

Short project description. The [NURECAB](#) project is aimed at capacity building in the field of nuclear research and education, as well as integration of the Ukrainian scientific community into the ERA. The main focus is on modernisation of educational programmes, training of new specialists, development of international cooperation and creation of sustainable networks of interaction between Ukrainian and European institutions. The project also contributes to improving the safety of nuclear installations operation through enhancing the quality of education and research.

IV. ІСТОРИЯ УСПІХУ ЗА ДОСЛІДНИЦЬКОЮ ТА НАВЧАЛЬНОЮ ПРОГРАМОЮ «ЄВРАТОМ»

17. Історія успіху Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України у реалізації проєкта за дослідницькою та навчальною програмою «Євратом»

Назва, акронім: Розвиток потенціалу в галузі ядерних досліджень та освіти в рамках співпраці між ЄС та Україною (NURECAB)

Компонент Програми: дослідницька та навчальна програма «Євратом»

Тривалість: 1 вересня 2024 року – 31 серпня 2026 року

Координатор: Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України

Загальний бюджет проєкту: 750 000,00 євро

Бюджет української сторони: 613 375,00 євро

Короткий опис проєкту. Проєкт [NURECAB](#) спрямований на розбудову потенціалу у сфері ядерних досліджень та освіти, а також інтеграцію української наукової спільноти у ЄДП. Основний акцент зроблено на модернізації освітніх програм, підготовці нових фахівців, розвитку міжнародної співпраці та створенні сталих мереж взаємодії між українськими та європейськими установами. Проєкт також сприяє підвищенню безпеки експлуатації ядерних установок через покращення якості освіти та досліджень.

Ukrainian participant and its role. The key Ukrainian participant and coordinator is the National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology” of the National Academy of Sciences of Ukraine. The Institute ensures overall project management, coordination of the consortium, organisation of research and educational activities, as well as integration of Ukrainian institutions into European scientific networks. At the same time, Ukrainian partners jointly ensure the implementation of educational programmes, scientific research, mobility of young scientists and interaction with the nuclear industry.

Coordinator’s budget (National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology” of the National Academy of Sciences of Ukraine): EUR 208 031.25.

Six other Ukrainian organisations also participate in the project: V.N. Karazin Kharkiv National University, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Taras Shevchenko National University of Kyiv, National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Odesa Polytechnic National University, Ukrainian Nuclear Society, as well as JSC “NNEGC “Energoatom”” as a third party.

Participation in the project: key challenges. Among the key challenges are limitations on the mobility of participants, in particular students and young scientists, which complicates participation in international activities. Additional difficulties are related to coordination of partners with different administrative and financial procedures, as well as the need to align the requirements

Український учасник та його роль. Ключовим українським учасником і координатором є Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України. Інститут забезпечує загальне управління проектом, координацію консорціуму, організацію дослідницьких і освітніх активностей, а також інтеграцію українських установ у європейські наукові мережі. Водночас українські партнери спільно забезпечують реалізацію освітніх програм, наукових досліджень, мобільність молодих учених та взаємодію з ядерною індустрією.

Бюджет координатора (Національного наукового центра «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України): 208 031,25 євро.

У проєкті також беруть участь ще шість українських організацій: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний університет «Одеська політехніка», Українське ядерне товариство, а також АТ «НАЕК “Енергоатом”» як третя сторона.

Участь у проєкті: основні виклики. Серед ключових викликів варто відзначити обмеження мобільності учасників, зокрема студентів і молодих учених, що ускладнює участь у міжнародних заходах. Додаткові труднощі пов’язані з координацією партнерів із різними адміністративними та фінансовими процедурами, а також необхідністю поєднання

of the grant agreement with national regulatory conditions.

Results and relevance for Ukraine. The implementation of the project contributes to improving the quality of nuclear education, development of human capacity and strengthening the position of Ukraine in the ERA. The project also creates preconditions for long-term integration of Ukrainian research institutions into EU programmes and development of cooperation in the field of nuclear energy, which is critically important for achieving climate goals and ensuring energy security.

The full version of the success story is available on the [Office website](#).

вимог грантової угоди з національними регуляторними умовами.

Результати та значення для України. Реалізація проєкту сприяє підвищенню якості ядерної освіти, розвитку кадрового потенціалу та зміцненню позицій України у ЄДП. Проєкт також створює передумови для довгострокової інтеграції українських наукових установ у програми ЄС та розвитку співпраці у сфері ядерної енергетики, що є критично важливим для досягнення кліматичних цілей та енергетичної безпеки.

Повна версія успішної історії доступна на [сайті Офісу](#).

CONCLUSIONS

Based on the preparation of the report, the analysis of the information, and the development of 17 success stories on the participation of Ukrainian organisations in the Programme, a gradual and steady integration of Ukraine into the ERA has been confirmed, as reflected both in quantitative participation indicators and in the increasing quality and impact of implemented projects.

The success stories demonstrate a broad thematic and sectoral representation of Ukraine – from fundamental science to applied research in the fields of health, digitalisation, climate, energy, security, and the bioeconomy. This indicates the existence of well-established scientific and innovation capacities, as well as the ability of Ukrainian organisations to effectively integrate into international consortia.

The analysis confirms that the participation of Ukrainian organisations is gradually evolving from episodic to more systemic, with an expansion of roles in projects, including increased levels of responsibility, strengthened partnerships, and the accumulation of institutional experience. At the same time, an imbalance remains between the roles assumed by Ukrainian participants – whether as partners or project coordinators – highlighting the need for further development of management and coordination capacities.

An important outcome is the confirmation of the significant added value of participation in the Programme for Ukraine, particularly through access to advanced technologies, research infrastructure, international cooperation networks, and

ВИСНОВКИ

На основі підготовки звіту, аналізу інформації та формування 17 успішних історій участі українських організацій у Програмі підтверджено поступову та стійку інтеграцію України до ЄДП, що проявляється як у кількісних показниках участі, так і у зростанні якості та впливу реалізованих проєктів.

Успішні історії демонструють широку тематичну та секторальну представленість України – від фундаментальної науки до прикладних досліджень у сферах охорони здоров'я, цифровізації, клімату, енергетики, безпеки та біоекономіки. Це свідчить про наявність сформованих наукових і інноваційних компетенцій, а також про здатність українських організацій ефективно інтегруватися у міжнародні консорціуми.

Аналіз історій підтверджує, що участь українських організацій поступово еволюціонує від епізодичної до більш системної, із розширенням ролей у проєктах, зокрема через зростання рівня відповідальності, посилення партнерств та накопичення інституційного досвіду. Водночас зберігається дисбаланс між ролями, які обіймають українські учасники – чи то партнерів, чи то координаторів проєктів, що визначає необхідність подальшого розвитку управлінських та координаційних спроможностей.

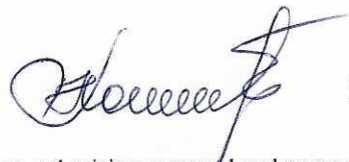
Важливим результатом є підтвердження значної доданої вартості участі у Програмі для України, зокрема через доступ до передових технологій, наукової інфраструктури, міжнародних мереж співпраці та можливостей трансферу

opportunities for knowledge transfer. The implementation of projects contributes to addressing pressing national and global challenges, including infrastructure recovery, strengthening security, developing healthcare systems, and supporting the green transition.

The success stories confirm a high potential as a strategic communication and engagement tool, as they reduce entry barriers, build trust in EU instruments, and provide practical reference points for new applicants. Their systematic use will contribute to increasing the level of engagement of Ukrainian organisations, particularly in less represented thematic areas.

In conclusion, it can be stated that the information analysed and presented within the 17 stories perform a dual function: on the one hand, it reflects the achieved level of Ukraine's integration into the Horizon Europe Programme and the complementary Euratom Programme; on the other hand, it provides an analytical and practical basis for further expanding participation, strengthening the role of Ukrainian organisations in international consortia, and developing the national research and innovation ecosystem.

**Deputy Head of
Horizon Europe
Office in Ukraine**



Nataliia DIDENKO

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them

знань. Реалізація проєктів сприяє вирішенню актуальних національних і глобальних викликів, включаючи відновлення інфраструктури, зміцнення безпеки, розвиток систем охорони здоров'я та підтримку зеленої трансформації.

Історії успіху підтверджують високий потенціал як інструменту стратегічної комунікації та стимулювання участі, оскільки вони знижують бар'єри входу, формують довіру до інструментів ЄС та створюють практичні орієнтири для нових заявників. Їх системне використання сприятиме підвищенню рівня залученості українських організацій, особливо у менш представлених тематичних напрямках.

Узагальнюючи, можна стверджувати, що проаналізована та представлена інформація у межах 17 історій виконує подвійну функцію: з одного боку, відображають досягнутий рівень інтеграції України у Програму «Горизонт Європа» та комплементарної до неї програми «Євратом», а з іншого – формують аналітичну та практичну основу для подальшого розширення участі, посилення ролі українських організацій у міжнародних консорціумах та розвитку національної дослідницько-інноваційної екосистеми.

**Заступник начальника
відділу «Офіс Горизонт
Європа в Україні»**



Наталія ДІДЕНКО

Фінансується Європейським Союзом. Висловлені погляди та думки належать виключно автору(ам) і не обов'язково відображають позицію Європейського Союзу чи Європейської комісії. Ні Європейський Союз, ні орган, який надав фінансування, не можуть бути притягнуті до відповідальності за них