

Erasmus+ Capacity Building Project
610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP



АКАДЕМІЧНА ПРОТИДІЯ ГІБРИДНИМ ЗАГРОЗАМ



WARN

Євроінтеграція: забезпечення стійкого розвитку вищої освіти та суспільства в Україні

Кластерний захід з цифровізації та інновацій для суспільного розвитку

ZOOM – НЕО в Україні

25 липня 2023 р.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





warn-erasmus.eu



New security skills and increased civic resilience to hybrid threats in Ukraine



11 adapted study programs in 7 fields of study

New LLL courses on hybrid security



Transsectoral environment countering hybrid threats

Модернізація освітніх програм і взаємодія в міжгалузевому середовищі з метою протидії гібридним загрозам і посилення національної безпеки.

ARMING WITH KNOWLEDGE



With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Erasmus+ KA2 CBHE (Розвиток потенціалу вищої освіти)

Академічна протидія гібридним загрозам

<https://warn-erasmus.eu>



ЕРАСМУС



- **Мета:** підвищити національну стійкість шляхом підтримки загальносуспільного підходу до забезпечення безпеки та інформування українського суспільства про гібридні загрози.
- **Цільові групи:** студенти, університети, викладачі, компанії та організації, суспільство в цілому
- **Тривалість проекту:** з 15 листопада 2019 по 14 листопада 2022 по 14 листопада 2023 по 14 листопада 2024

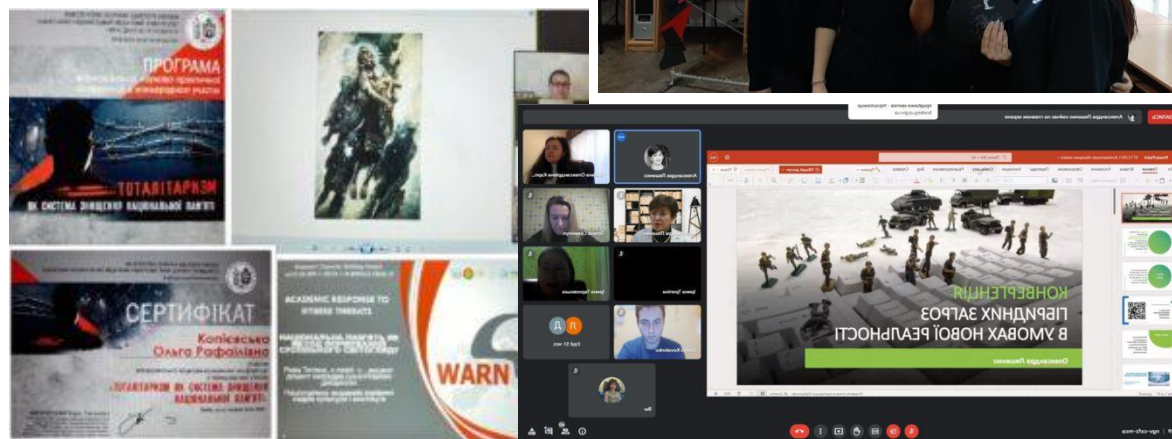


Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Erasmus+ Capacity Building Project 610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP

Реалізація проєкта під час ковід-пандемії



- Блокування всіх мобільностей (перший F2F EU тренінг – в травні 2023 року)
- Можливість співпрацювати лише у віртуальному форматі



Реалізація проєкта під час повномасштабного вторгнення рф

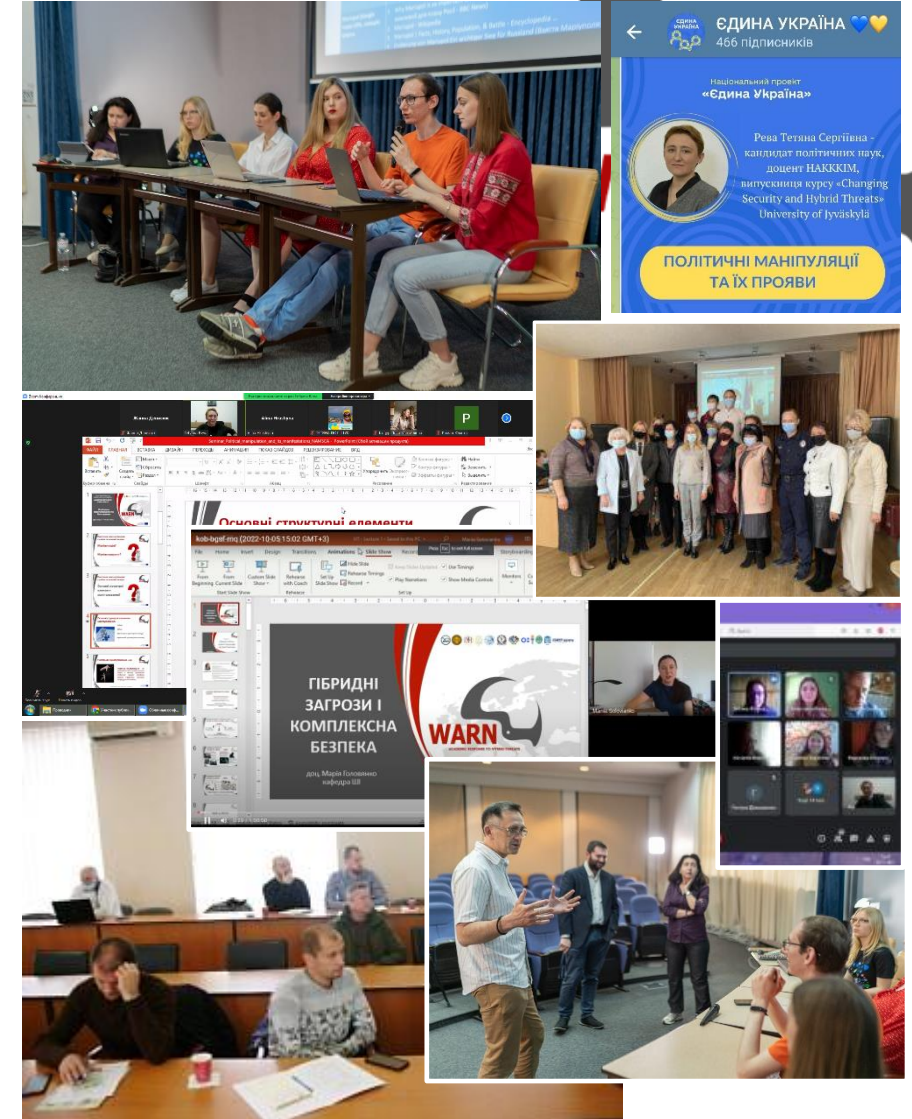


- Зруйновані або закриті корпуси університетів (у Бахмуті, Харкові);
- Втрачене та пошкоджене обладнання;
- Біженці та внутрішньо переміщені учасники команди проєкту.



Адаптація проєкту до підвищеної турбулентності

- Зростання попиту суспільства на навички безпеки та стійкості
- Агенти змін (**change agents**) перетворюються на агентів стійкості (**resilience agents**).
- Аварійний режим: редизайн, підвищення гнучкості процесів та адаптивність, мобілізація ресурсів, підвищення самовідповідальності.



Аварійний режим: (1) Редизайн



План (в нормальних умовах)

- **Полюві дослідження:** тренінги в університетах-партнерах ЄС, зустрічі F2F

жорстко
упорядковане



- Розробка **навчально-методичного контенту** WARN під наставництвом ЄС;



- Створення **мережі WARN** через комунікацію «наживо» та співпрацю експертних центрів

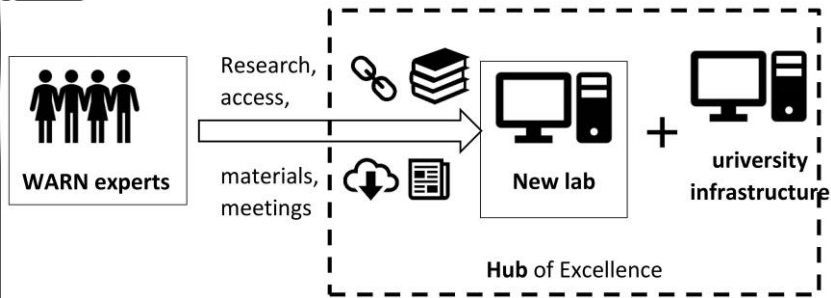
EACEA підтримали фокус проєкту на формування **центрів знань** / експертних центрів для вивчення стійкості суспільства гібридним загрозам, посиленням пандемією

I would like to flag the WARN project as a potential example of how CBHE projects can contribute to increase knowledge and find solutions to worldwide challenges.

Belen Enciso (EACEA, 2020)



Аварійний режим: (1) Редизайн



- Онлайн-тренінги, «мобільність вдома», кабінетні дослідження

(навчання варгемінгу TNO, літня школа Університету Ювяскюля та HybridCoE)

Пріоритет: співробітництво + доступ

- Розвиток **міжгалузевого академічного середовища WARN** первинно через онлайн спілкування та співпрацю

Перший
результат

Web-Глосарій з гібридних загроз
<https://warn-erasmus.eu/ua/glossary/>



Незаплановані проектом (spin-off) ефекти WARN-середовища



Міжнародна **WARN-конференція** (ДУІТ, ХНУРЕ, з 2020 року)

<https://warn-erasmus.eu/ua/news/the-second-international-scientific-and-practical-conference-management-and-administration-response-to-hybrid-threats/>

Нова магістерська програма (ХНУ)
«Публічна політика та управління в умовах гібридних загроз».

<https://warn-erasmus.eu/ua/news/the-new-masters-programme-public-policy-and-management-in-the-conditions-of-hybrid-threats-of-the-karazin-kharkiv-national-university/>

Заходи в **різних форматах**:

- круглі столи
- інтерактивні дискурс-платформи
- квести
- тренінги
- творчі майстерні

Наукові дослідження: статті (Скопус),
магістерські та аспірантські роботи



Kaikova, O., Terziyan, V., Tiihonen, T., Golovianko, M., Gryshko, S., Titova, L., (2022). Hybrid Threats against Industry 4.0: Adversarial Training of Resilience.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202235303004>

Kopiyevska, O. (2021). "Creative Discourses of Educational Practices: Student Youth of Arta and Culture Professions", Youth Voice Journal, ISBN (ONLINE): 978-1-911634-21-8



Незаплановані проектом (spin-off) ефекти WARN-середовища



Незалежне видання **Texty.org.ua** оприлюднило результати дослідження за курсом «Гібридні загрози в медіа» Школи журналістики та комунікацій УКУ.

Журнал **QS World University Rankings "Global Education News"** опублікував статтю про міжгалузеве середовище WARN і про оснащені лабораторії

http://drive.google.com/file/d/1WfO_LAB8LaGltU5lvWeMI_lwuvEX_UCg/view?usp=share_link

Academic response to hybrid threats

Ukraine – Researchers from Kharkiv National University of Radio Electronics (NURE), a member of the international consortium of the ERASMUS+ project WARN, claim adversarial training, which increases the resilience of artificial intelligence against cybersecurity threats, can

be used in academia.

The idea is to be piloted in the highly relevant Ukrainian context: the team is developing and embedding new gamified adversarial learning techniques into multi-discipline master's

and LLL study programmes of Ukrainian universities updating them based on the best EU practices. The ambitions are to increase societal awareness of hybrid threats targeting modern democratic societies and apply a whole-of-society approach to counter them efficiently.

With this aim a trans-sectoral environment will be established, creating an international network of comprehensive security and hybrid threats hubs connecting academic and industrial and state experts.

One hub has already been created in NURE. It comprises interfaculty capacities of Artificial Intelligence Department and Department of Economic Cybernetics and Management of Economic Security, including technical facilities of two newly equipped labs for research and development in the field of hybrid security.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Геолокація **Україна**



Чому

Результати пошуку для України пов'язані з актуальністю тематики. Якщо пошукова платформа знаходить новини за темою, то вона пропонує їх користувачам. На перші місця пропонуючи медіа з високим рівнем довіри, яка визначається великою кількістю цитувань та посилань на ці медіа (адже саме кількість зовнішніх посилань Google бере за основу в роботі свого пошуковика)

<https://texty.org.ua/articles/107020/nyedyna-onlajn-ukrayina/>

Запит: **Маріуполь Азов**

Усім користувачам Google пропонує три локації на Google Maps з назвами: «Готель Азов», «Батальйон "Азов"», «Azov Oyl». На початку видачі присутній Telegram-канал "Азов" та офіційна сторінка полку, а також новина про загиблу психологиню полку.

Геолокація **Москва**



Чому

Завдяки цензурі урядові ЗМІ є найпопулярнішими в Росії, тож Google пропонує їх першими для переходу.

При запиті «Маріуполь евакуація» видача не була настільки пропагандистська, як цього очікувалось: у перших п'яти пропозиціях видачі фігурують DW, Радіо Свобода та НВ. Ймовірно, словосполучення «Маріуполь евакуація» в Росії гуглило небагато людей, тож алгоритми показували росіянам результати з українських медіа. Цей приклад актуалізує питання щодо відмови українських медіа від російських версій. Існування правдивого контенту російською мовою дає шанс потрапити на очі росіянам з наративом, відірваним від російського офіційного.

Запит: **Маріуполь**

Геолокація Москва. Google через VPN з «точкою входу» в Москві пропонує у видачі матеріали, що поширюють російські наративи та дезінформацію («сдавшися бойовики», «беременні нацистки «Азова» тощо)

Ось перші п'ять посилань:

1. Маріуполь покинули автобуси со здавшимися бойовиками «Азова» — URA.ru
2. Из подвалов «Азовстали» вывели беременных нацисток «Азова» — EurAsia Daily
3. Пушилин: завод «Азовсталь» в Мариуполе снесут — URA.ru
4. Азов встал и пошел: Украина надеется обменять своих выходящих из окружения солдат, но в России выступают против этого — Коммерсант
5. Минобороны РФ показало видео сдачи в плен украинских военных с завода «Азовсталь»

Незаплановані проектом (spin-off) ефекти WARN-середовища



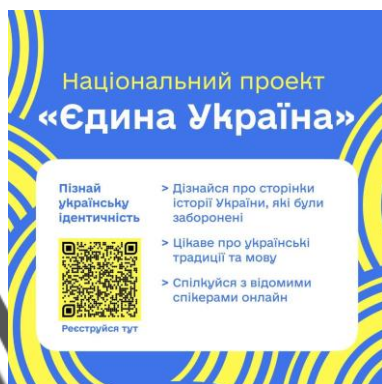
Залучення експертів та розробок
WARN (НАКККіМ, 2023):

- підготовка експертів
Українського культурного фонду
для реабілітації капеланів
- участь у розробці **Стратегії**
розвитку культури громади

<https://warn-erasmus.eu/ua/news/digest-of-autumn-events-scientific-educational-and-social-events-of-the-warn-partnership/>



<https://warn-erasmus.eu/ua/environment/participation-in-the-development-of-the-community-culture-development-strategy/>



Лекція для
національного
онлайн
проекту
«Єдина
Україна»

Семінари для **учасників АТО-ООС**: взаємодії проектів
«Патріоти – до влади» та
WARN (ХНУ, 2021-2023)

Центр соціальної інтеграції
та особистісного розвитку
молоді з тимчасово
окупованих територій
України (ГІІМ ДДПУ на базі
хабу WARN, з 2021 року)

Дифузія WARN-експертизи в
прийняття рішень на
національному рівні:
WARN-експертка Т. Рева – **у**
складі Національної комісії з
відбору проектів національно
– патріотичного виховання

<https://warn-erasmus.eu/ua/environment/lecture-for-the-national-online-project-united-ukraine/>

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Аварійний режим: (2) Гнучка розробка



Стадія 1: MVP (minimum viable product)

Мінімально життєздатний продукт

Створюється Core - базова версія результатів (v 1.0)

Стадія 2: Reinforced QA

Посилене забезпечення якості

- Пілотування версій 1.0
- Збирання фідбеків
- Польові дослідження

Стадія 3: Fine-tuning

Тонке налаштування

Створення покращених версій результатів (v 2.0)

Ітеративний дизайн контенту, постійний бета-підхід



Аварійний режим: (3) Мобілізація ресурсів



Нове обладнання (повторна процедура)

для двох UA-партнерів

(ХНУ та ГІІМ)

було придбане нове обладнання замість
втраченого через бойові дії

LLL - курси (взаємодія партнерів)

сертифікатні курси Центру неперервної
культурно-мистецької освіти НАКККіМ:

залучення експертів проєкту до
проведення занять



Отримані результати

Див. розділ **Результати** на сайті проекту <https://warn-erasmus.eu>

1. **Центри провідного досвіду** щодо стійкості до гібридних викликів і загроз (конференції, статті, дослідження...)

<https://warn-erasmus.eu/ua/news/> <https://warn-erasmus.eu/ua/activities/>

2. Міжфакультетські **лабораторії (хаби)**

<https://warn-erasmus.eu/ua/deliverables/equipped-educational-labs/>

3. **Мережа WARN** академічної протидії гібридним загрозам меморандум + біла книга+ **приєднатись**: <https://warn-erasmus.eu/ua/environment/>

4. Оновлено **11 освітніх програм** в 7 галузях, створено новий освітній контент для здобувачів та слухачів LLL-курсів

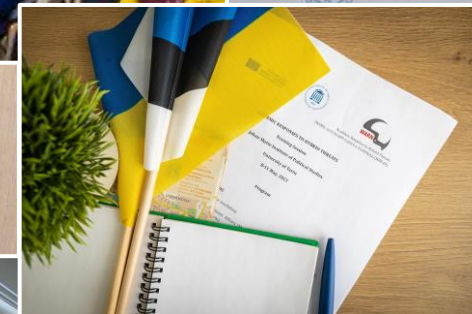
<https://warn-erasmus.eu/ua/deliverables/updated-study-programmes/>

<https://warn-erasmus.eu/ua/deliverables/new-educational-content/>

5. Курс «Протидія гібридним загрозам» для **освіти впродовж життя**

<https://warn-erasmus.eu/ua/environment/project-lectures-for-educational-community/>

<https://warn-erasmus.eu/ua/activities/implementation-of-curricula/> (професійне навчання)



Отримані результати

Див. розділ **Результати** на сайті проєкту <https://warn-erasmus.eu>

6. Навчальний посібник з протидії гібридним загрозам для викладачів (пройдено проєктну QA-процедуру, передано до видавництва)

7. Викладачі, підготовлені щодо європейської практики розроблення змісту освітніх програм та методик викладання у сфері протидії гібридним загрозам

- Семінар з особливостей міжнародного досвіду стосовно розробки освітніх програм від проф. Ю. Рашкевича <https://warn-erasmus.eu/ua/deliverables/trained-ua-staff/>

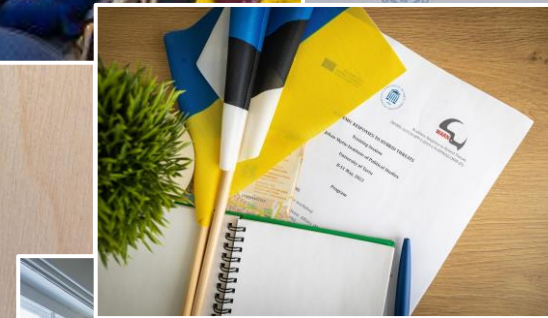
- Онлайн тренінг від Європейського центру передового досвіду з протидії гібридним загрозам Hybrid CoE в рамках літньої школи університету Ювяскюля (Фінляндія) <https://warn-erasmus.eu/ua/news/changing-security-and-hybrid-threats-in-the-30th-jyvaskyla-summer-school/>

- Онлайн тренінг зі змагального навчання (проф. В.Терзіян, університет Ювяскюля, Фінляндія) <https://warn-erasmus.eu/ua/news/workshop-on-internal-dissemination-of-the-jss-findings-and-current-projecttasks/>

- Онлайн тренінги від лабораторії гібридних стратегій TNO (Нідерландська організація прикладних наукових досліджень) <https://warn-erasmus.eu/ua/news/training-on-the-course-gaming-hybrid-conflict/>

- Тренінг від Університету Тарту (Естонія) <https://warn-erasmus.eu/ua/news/training-for-ukrainian-team-at-tartu-university/>

Erasmus+ Capacity Building Project 610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Далі буде...

«Проект WARN – це не про ті зміни, які відбуватимуться після війни, це не про зміни після Перемоги.

Проект WARN – це про ті **зміни, які сприяють українській Перемозі»**



Тімо Тіхонен

Координатор проєкту



UA-координатор
проєкту WARN

**Світлана
Гришко**

(ХНУРЕ)

svitlala.gryshko@nure.ua

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein..

Erasmus+ Capacity Building Project
610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

