



Co-funded by
the European Union



Norwegian University
of Life Sciences



Norwegian Students' and Academics'
International Assistance Fund



POLITECNICO
MILANO 1863



V.N. KARAZIN KHARKIV
NATIONAL UNIVERSITY



FORWARD

**МІСЬКА СТОЙКОСТЬ ЧЕРЕЗ ВОДКРИТУ НАУКУ, ОСВІТУ ТА
ВЗАЄМОДІЮ З ГРОМАДОЮ У РЕГІОНАХ, ЩО ПОСТРАЖДАЛИ ВІД ВОЙНИ.**

Листопад 2025 – жовтень 2028





Co-funded by
the European Union



FORWARD

**ДОПОМОГА ОСВІТІ Й ДОСЛІДЖЕННЯМ
РУХАТИСЯ ВПЕРЕД НАВОТЬ ПОД ЧАС ВОЙНИ**



Co-funded by
the European Union



Чому FORWARD?

Університети Палестини та України стикаються з безпрецедентними руйнуваннями. Війна пошкодила корпуси, спричинила переміщення здобувачів вищої освіти та викладачів, а звичайний навчальний процес став майже неможливим.

Порушені системи вищої освіти

Здобувачі вищої освіти та викладачі стикаються з такими проблемами:

- O1зруйновані або недоступні аудиторії та лабораторії
- O2нестабільний інтернет і нестача пристроїв
- O3перервані польові дослідження та втрата практичного навчання
- O4знижена безперервність викладання та супервізії
- O5обмежений доступ до навчальних і дослідницьких ресурсів

Потреби громад посилюються

Громади зіштовхуються з гострими викликами, що загрожують їхньому добробуту та відновленню:

- O1нестача води
- O2енергетична нестабільність
- O3труднощі з житлом і укриттям
- O4продовольча небезпека
- O5гендерні бар'єри у доступі до базових послуг

Ізоляція та перешкоди для співпраці

Війна ізолює здобувачів вищої освіти, викладачів і дослідників через:

- O1 відсутність хмарних платформ
- O2 неможливість доступу до даних або їх обміну
- O3 обмежений досвід роботи з принципами FAIR (Findable - відшукуваність, Accessible - доступність, Interoperable - сумісність, Reusable - придатність до повторного використання) та відкритим доступом
- O4 фрагментовані канали комунікації та співпраці
- O5 знижену здатність брати участь у міжнародних мережах



Co-funded by
the European Union



FORWARD

Вища освіта, дослідження та розв'язання проблем громади стають роз'єднаними саме тоді, коли вони потрібні найбільше.

**FORWARD СТВОРЕНО ДЛЯ
ВОДНОВЛЕННЯ ЦИХ ЗВ'ЯЗКОВ**



Co-funded by
the European Union



НАШЕ БАЧЕННЯ

Побудувати з'єднану та стійку навчальну та дослідницьку спільноту, де здобувачі вищої освіти, викладачі й дослідники в Палестині, Україні та Європі можуть продовжувати навчатися, досліджувати, створювати знання та підтримувати свої громади – навіть під час війни.

FORWARD БАЧИТЬ УНІВЕРСИТЕТИ ЯК АКТИВНО ЦЕНТРИ ЗНАНЬ, ДЕ:

- 01 навчання триває попри руйнування,
- 02 дослідження залишаються відкритими та спільними,
- 03 дані діляться етично та згідно з принципами FAIR,
- 04 громади безпосередньо беруть участь у створенні рішень для нагальних потреб



Co-funded by
the European Union



FORWARD

**СТОЙКОСТЬ ЗРОСТАЄ ТАМ, ДЕ ОСВІТА ТА
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛИШАЮТЬСЯ ВІДКРИТИМИ,
ПОВ'ЯЗАНИМИ ТА ОРОПНТОВАНИМИ
НА РЕАЛЬНО ВІКЛИКИ ГРОМАД.**



Co-funded by
the European Union



МІСЬКА СТІЙКІСТЬ

Міська стійкість – це здатність міст, громад та інституцій витримувати потрясіння, адаптуватися до змін і відновлюватися стало.

Чому міська стійкість важлива під час війни

- 01 ключові системи – вода, енергія, харчування, житло – перебувають під екстремальним тиском
- 02 громади мають швидко реагувати на нові ризики
- 03 університети відіграють критичну роль у підтримці відновлення, водночас долаючи власні операційні труднощі.

Як FORWARD зміцнює міську стійкість

- 01 формує практичні навички польової роботи у здобувачів вищої освіти та викладачів
- 02 напряду пов'язує академічне навчання з реальними потребами громад
- 03 підтримує розв'язання проблем, засноване на доказах, польових даних і співпраці
- 04 створює довгострокову спроможність місцевих інституцій відбудовуватися, адаптуватися
- 05 та розвиватися.



Co-funded by
the European Union



ВІДКРИТА НАУКА

Відкрита наука робить знання доступним, спільним, етичним і корисним для всіх. У регіонах, що постраждали від війни, де університети пошкоджені, а доступ до навчання і досліджень порушений, відкрита наука стає життєво необхідною. Вона забезпечує можливість здобувачам вищої освіти, викладачам, дослідникам і громадам продовжувати навчатися й створювати знання разом – навіть без фізичної інфраструктури.

Відкрита наука допомагає подолати ізоляцію, спричинену війною. Вона забезпечує:

- 01 інклюзивний і рівноправний доступ до знань
- 02 транскордонну співпрацю, коли корпуси та лабораторії недоступні
- 03 прозорість і довіру до даних та досліджень
- 04 участь громад у створенні рішень
- 05 швидке й колективне розв'язання проблем у кризових умовах



Co-funded by
the European Union



FORWARD

**ВІДКРИВАЮЧИ ШЛЯХИ УЧАСТІ,
ВІДКРИТА НАУКА ДОЗВОЛЯЄ
МАРГІНАЛІЗОВАНИМ ТА ВРАЗЛИВИМ
ГРОМАДАМ ЗАЛИШАТИСЯ ЧАСТИНОЮ
ГЛОБАЛЬНИХ МЕРЕЖ ЗНАНЬ.**



Co-funded by
the European Union



FAIR, CARE та інклюзивні практики

Принципи FAIR визначають спосіб організації та поширення даних – щоб вони були відшукуваними, доступними, сумісними та повторно використовуваними в навчанні й дослідженнях між країнами.

Принципи CARE (колективна користь, контроль спільнот, відповідальність, етика) гарантують, що дані, зібрані у вразливих або постраждалих від війни громадах, обробляються з повагою та захистом.

Відкрита наука як рушій стійкості

Заснована на FAIR, CARE та інклюзивних підходах, відкрита наука підтримує обґрунтовані рішення, зберігає знання під час кризи, поєднує громади через кордони і дає їм змогу спільно створювати рішення. Це фундамент безперервності, співпраці та відновлення в регіонах, що постраждали від війни.



Co-funded by
the European Union



Хто виграє?

Здобувачі вищої освіти

- О1 практичні навички польової роботи
- О2 управління даними за принципами FAIR
- О3 досвід розв'язання реальних завдань стійкості

Університети

- О1 відновлена цифрова спроможність
- О2 сталі механізми безперервності навчання
- О3 зміцнена міжнародна співпраця

Громади та НУО

- О1 локальні рішення, засновані на даних
- О2 краще розуміння викликів у сфері води, енергетики, харчування, житла та гендерної рівності



Co-funded by
the European Union



Очікувані результати та вплив

Очікувані результати

- O1 шість навчальних модулів (Відкрита наука, Вода, Енергія, Житло, Продовольча безпека, Гендерна рівність)
- O2 усі модулі представлені як відкриті освітні ресурси (OER) та масові відкриті онлайн-курси (MOOCs)
- O3 40 практичних кейсів, реалізованих разом з громадами
- O4 хмарна платформа з FAIR-репозиторієм даних та інструментами е-навчання
- O5 VR- та AI-рішення для моделювання сценаріїв та підтримки аналізу
- O6 навчено понад 200 здобувачів вищої освіти та співробітників

Розширений вплив

- O1 Озалучено понад 550 стейкхолдерів
- O2 шість воркшопів для стейкхолдерів
- O3 два вебіари
- O4 фінальна конференція
- O5 мережа сталості для подальшої співпраці



Co-funded by
the European Union



FORWARD

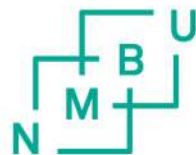
**МАСШТАБОВАНА МОДЕЛЬ ЗМОЦНЕННЯ
СТОЙКОСТІ В СИСТЕМАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
ТА МІСЬКИХ СИСТЕМАХ У РЕГІОНАХ,
ЩО ПОСТРАЖДАЛИ ВІД ВОЙНИ.**



Co-funded by
the European Union



Партнери



Norwegian University
of Life Sciences

SAIH | Norwegian Students' and Academics'
International Assistance Fund



POLITECNICO
MILANO 1863



**V.N. KARAZIN KHARKIV
NATIONAL UNIVERSITY**



Контактна інформація



Email:

project-forward@oslomet.no

Вебсайт:

uni.oslomet.no/forward

Номер проєкту:

101236948



**Co-funded by
the European Union**

"Фінансується Європейським Союзом. Проте висловлені погляди та думки належать виключно автору(ам) і не обов'язково відображають позицію Європейського Союзу. Європейський Союз або орган, що надає грант, не можуть нести відповідальність за них."





Co-funded by
the European Union



FORWARD

**МІСЬКА СТОЙКОСТЬ ЧЕРЕЗ ВІДКРИТУ НАУКУ, ОСВІТУ ТА
ВЗАЄМОДІЮ З ГРОМАДОЮ У РЕГІОНАХ, ЩО ПОСТРАЖДАЛИ ВІД ВІЙНИ.**

