



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 стійкість через відкриту науку, освіту та
взаємодію з громадою у регіонах, що постраждали від війни.

Листопад 2025 – жовтень 2028





Co-funded by
the European Union



FORWARD

**Допомога освіті й дослідженням
рухатися вперед навіть під час війни**



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:

- 01зруйновані або недоступні аудиторії та лабораторії
- 02нестабільний інтернет і нестача пристроїв
- 03перервані польові дослідження та втрата практичного навчання
- 04знижена безперервність викладання та супервізії
- 05обмежений доступ до навчальних і дослідницьких ресурсів

Потреби громад посилюються

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

- 01нестача води
- 02енергетична нестабільність
- 03труднощі з житлом і укриттям
- 04продовольча небезпека
- 05гендерні бар'єри у доступі до базових послуг

Ізоляція та перешкоди для співпраці

Війна ізолює здобувачів вищої освіти, викладачів і дослідників через:

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



Co-funded by
the European Union



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

FORWARD створено для
відновлення цих зв'язків



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 активні 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

**Стійкість зростає там, де освіта та
дослідження залишаються відкритими,
пов'язаними та орієнтованими
на реальні виклики 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 виграс?

Здобувачі вищої освіти

- 01 практичні навички польової роботи
- 02 управління даними за принципами FAIR
- 03 досвід розв'язання реальних завдань стійкості

Університети

- 01 відновлена цифрова спроможність
- 02 сталі механізми безперервності навчання
- 03 зміцнена міжнародна співпраця

Громади та НУО

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



Co-funded by
the European Union



Очікувані результати та вплив

Очікувані результати

- 01 шість навчальних модулів (Відкрита наука, Вода, Енергія, Житло, Продовольча безпека, Гендерна рівність)
- 02 усі модулі представлені як відкриті освітні ресурси (OER) та масові відкриті онлайн-курси (MOOCs)
- 03 40 практичних кейсів, реалізованих разом з громадами
- 04 хмарна платформа з FAIR-репозиторієм даних та інструментами е-навчання
- 05 VR- та AI-рішення для моделювання сценаріїв та підтримки аналізу
- 06 навчено понад 200 здобувачів вищої освіти та співробітників

Розширений вплив

- 01 залучено понад 550 стейкхолдерів
- 02 шість воркшопів для стейкхолдерів
- 03 два вебіари
- 04 фінальна конференція
- 05 мережа сталості для подальшої співпраці



Co-funded by
the European Union



FORWARD

**Масштабована модель зміцнення
стійкості в системах вищої освіти
та міських системах у регіонах,
що постраждали від війни.**



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 стійкість через відкриту науку, освіту та взаємодію з громадою у регіонах, що постраждали від війни.

