



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

تعزيز قدرة المدن على الصمود من خلال العلم المفتوح
والتعليم والمشاركة المجتمعية في مناطق الحروب

نوفمبر 2025 - أكتوبر 2028





Co-funded by
the European Union



مساعدة التعليم والبحث العلمي على المضي قدمًا حتى في أوقات الحرب



Co-funded by
the European Union



لماذا مشروع FORWARD ؟

الجامعات في فلسطين وأوكرانيا تواجه حالة غير مسبوقة من الاضطراب. فقد ألحقت الحروب أضرارًا جسيمة بالجامعات، وتسببت في نزوح الطلاب وأعضاء هيئة التدريس، وجعلت عملية التدريس المنتظم شبه مستحيلة.

تعطل أنظمة التعليم العالي

يواجه الطلاب وأعضاء هيئة التدريس تحديات واسعة، من أبرزها:

- 01 تدمير القاعات الدراسية والمختبرات أو صعوبة الوصول إليها.
- 02 عدم استقرار الاتصال بالإنترنت ومحدودية الأجهزة.
- 03 توقف التدريب الميداني وفقدان فرص التعلم العملي
- 04 ضعف استمرارية التدريس والإشراف الأكاديمي
- 05 محدودية الوصول إلى مصادر التعلم والبحث العلمي

تفاقم احتياجات المجتمع

تواجه المجتمعات المحلية ضغوطًا شديدة تهدد سبل العيش وفرص التعافي، من أبرزها:

- 01 سُخّ المياه
- 02 عدم استقرار الطاقة
- 03 تحديات السكن والمأوى
- 04 انعدام الأمن الغذائي
- 05 عوائق اجتماعية تؤثر على وصول النساء إلى الخدمات الأساسية

العزلة ومعوقات التعاون

تُساهم الحرب في عزل الطلبة وأعضاء هيئة التدريس والباحثين بسبب:

- 01 غياب المنصات السحابية
- 02 عدم القدرة على الوصول إلى البيانات أو مشاركتها
- 03 محدودية الخبرة في تطبيق ممارسات العلم المفتوح
- 04 تشتت قنوات التواصل والتعاون
- 05 تراجع القدرة على المشاركة في الشبكات الدولية



Co-funded by
the European Union



FORWARD

عندما تكون الحاجة ماسّة، ينفصل التعليم العالي
والبحث العلمي وحلّ مشكلات المجتمع عن بعضهم البعض

وقد تم تصميم FORWARD
للإعادة بناء هذه الروابط



Co-funded by
the European Union



رؤيتنا

بناء مجتمع متعلّم، وباحث، ومترابط، وقادر على الصمود، حيث يستطيع الطلبة والمعلمون والباحثون في مناطق الحروب مواصلة الدراسة والبحث وإنتاج المعرفة وخدمة مجتمعاتهم حتى في ظل الحروب.

يتطوّر مشروع FORWARD جامعات تبقى مراكز نشطة للمعرفة، حيث:

- 01 يستمرّ التعلّم رغم الاضطرابات،
- 02 يظلّ البحث العلمي مفتوحًا وتعاونيًا،
- 03 تُشارك البيانات بشكل أخلاقي ووفقًا لمبادئ FAIR
- 04 تشارك المجتمعات مباشرة في إنتاج الحلول لاحتياجاتها الملحة.



Co-funded by
the European Union



تنمو القدرة على الصمود عندما
يبقى التعليم والبحث منفتحين
ومتصلين ومتجذرين في التحديات الحقيقية
التي تواجه المجتمعات



Co-funded by
the European Union



القدرة الحضرية على الصمود

القدرة الحضرية على الصمود هي قدرة المدن والمجتمعات والمؤسسات على تحمّل الصدمات، والتكيّف مع الظروف المتغيّرة، والتعافي بطريقة مستدامة.

لماذا تُعدّ القدرة الحضرية على الصمود مهمّة في أوقات الحرب؟

- 01 تتعرّض الأنظمة الحيوية مثل المياه والطاقة والغذاء والسكن لضغوط هائلة
- 02 يتعيّن على المجتمعات الاستجابة بسرعة لمخاطر جديدة وظروف متغيّرة
- 02 تؤدّي الجامعات دورًا محوريًا في دعم جهود التعافي، مع مواجهتها في الوقت ذاته لتحديات تشغيلية خاصة بها

كيف يعزّز FORWARD القدرة الحضرية على الصمود؟

- 01 يبني مهارات عملية في العمل الحقلّي لدى الطلبة والمعلمين
- 02 يربط التعلّم الأكاديمي بشكل مباشر باحتياجات المجتمع الفعلية
- 03 يدعم حلّ المشكلات استنادًا إلى الأدلة والبيانات الحقلية والعمل التعاوني
- 04 يُرسّخ قدرات طويلة الأمد لدى المؤسسات المحلية لإعادة البناء والتكيّف والازدهار



Co-funded by
the European Union



العلم المفتوح

يجعل العلم المفتوح المعرفة متاحة وتشاركية وأخلاقية وقابلة للاستخدام من الجميع. في المناطق المتأثرة بالحروب، حيث تتضرر الجامعات ويختل الوصول إلى التعلّم والبحث، يتحوّل العلم المفتوح إلى شريان حياة. فهو يُمكن الطلبة والمعلمين والباحثين والمجتمعات من الاستمرار في التعلّم وإنتاج المعرفة بشكل جماعي، حتى عند فقدان البنية التحتية المادية.

يساعد العلم المفتوح في تجاوز العزلة التي تسببها الحرب، إذ يتيح:

- 01 وصولاً شاملاً ومنصفاً إلى المعرفة
- 02 تعاوناً عابراً للحدود عندما تصبح الجامعات والمختبرات غير متاحة
- 03 شفافية وثقة في البيانات والبحوث
- 04 مشاركة المجتمع في إنتاج الحلول
- 05 تسريع وتيرة حلّ المشكلات بشكل جماعي في أوقات الأزمات



Co-funded by
the European Union



FORWARD

من خلال فتح مسارات المشاركة،
يضمن العلم المفتوح بقاء المجتمعات المُمَهِّمَة
والأقل حظًا متصلة بشبكات المعرفة
العالمية بدلًا من أن تُترك مهمشة



Co-funded by
the European Union



مبادئ (FAIR) و (CARE) والممارسات الشاملة

يُدمج مشروع FORWARD العلم المفتوح من خلال إطار يضمن أن تكون البيانات قابلة للاستخدام وأخلاقية في الوقت ذاته. توجّه مبادئ (FAIR) طريقة تنظيم البيانات ومشاركتها، بحيث تكون:

01 قابلة للإيجاد (Findable)

02 قابلة للوصول (Accessible)

03 قابلة للتشغيل البيني (Interoperable)

04 قابلة لإعادة الاستخدام (Reusable) للأغراض التعليمية والبحثية عبر الحدود.

أما مبادئ (CARE) (المنفعة الجماعية، سلطة التحكم، المسؤولية، الأخلاقيات) فتضمن التعامل مع البيانات التي تُجمّع في المجتمعات الهشة أو المتأثرة بالحروب باحترام ومسؤولية وحماية.

العلم المفتوح كمحرك للقدرّة على الصمود

استنادًا إلى مبادئ (FAIR) و (CARE) والممارسات الشاملة، يدعم العلم المفتوح اتخاذ قرارات مستنيرة، ويحفظ المعرفة في أوقات الأزمات، ويصل بين المجتمعات عبر الحدود، ويُمكنّها من التشراك في ابتكار الحلول. وبهذا، يُشكّل أساسًا للاستمرارية والتعاون والتعافي في المناطق المتأثرة بالحروب.



Co-funded by
the European Union



مَن المستفيد؟

الطلبة

- 01 مهارات عملية في العمل الحقل
- 02 إدارة بيانات وفق مبادئ FAIR
- 03 خبرة في حلّ تحديات حقيقية تتعلق بالقدرة على الصمود الحضري

الجامعات

- 01 إعادة بناء القدرات الرقمية
- 02 استدامة استمرارية التدريس
- 03 تعزيز التعاون الدولي

المجتمعات والمنظمات غير الحكومية

- 01 حلول محلية قائمة على البيانات
- 02 فهم أفضل لتحديات المياه والطاقة والغذاء والسكن وقضايا النوع الاجتماعي



Co-funded by
the European Union



النتائج المتوقعة

- 01 تطوير ست وحدات تدريبية (العلم المفتوح، المياه، الطاقة، السكن، الأمن الغذائي، المساواة الجندرية)
- 02 إتاحة جميع الوحدات كموارد تعليمية مفتوحة (OERs) ومساقات جماعية مفتوحة عبر الإنترنت (MOOCs)
- 03 تنفيذ 40 دراسة حالة عملية بالشراكة مع المجتمعات المحلية
- 04 إنشاء منصة سحابية تضم مستودع بيانات وفق مبادئ (FAIR) وأدوات للتعلّم الإلكتروني
- 05 تطوير حلول مدعومة بتقنيات الواقع الافتراضي (VR) والذكاء الاصطناعي (AI) لمحاكاة السيناريوهات ودعم التحليل
- 06 تدريب أكثر من 200 من الطلبة وأعضاء الهيئتين الأكاديمية والإدارية

الأثر الموسّع

- 01 إشراك أكثر من 550 من أصحاب المصلحة
- 02 تنظيم ست ورش عمل لأصحاب المصلحة
- 03 عقد ندوتين إلكترونيتين
- 04 مؤتمر ختامي
- 05 إنشاء شبكة استدامة للتعاون المستمر



Co-funded by
the European Union



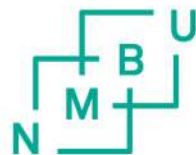
نموذج قابل للتوسّع لتعزيز القدرة على الصمود
في التعليم العالي والأنظمة الحضرية
في المناطق المتأثرة بالحروب



Co-funded by
the European Union



الشركاء



Norwegian University
of Life Sciences

SAIH | Norwegian Students' and Academics'
International Assistance Fund



POLITECNICO
MILANO 1863



V.N. KARAZIN KHARKIV
NATIONAL UNIVERSITY



معلومات التواصل



Email:

project-forward@oslomet.no

Website:

uni.oslomet.no/forward

Project Number:

101236948



**Co-funded by
the European Union**

"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. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."





Co-funded by
the European Union



FORWARD

تعزير قدرة المدن على الصمود من خلال العلم المفتوح
والتعليم والمشاركة المجتمعية في مناطق الحروب

