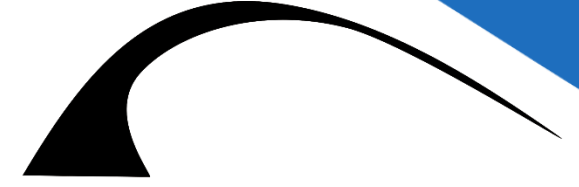




unesco

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة



BIBLIOTHECA ALEXANDRINA

مكتبة الإسكندرية

ندوة

"العلم المفتوح: إزالة حواجز البحث العلمي"

الثلاثاء 23 مايو 2023

مركز المؤتمرات بمكتبة الإسكندرية ، قاعة الوفود



"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

- تعتبر توصية اليونسكو بشأن العلم المفتوح أول أداة دولية لوضع المعايير الخاصة بالعلم المفتوح، وقد اعتمدت من 193 دولة في نوفمبر 2021 في الدورة 41 للمؤتمر العام لليونسكو. تقدم التوصية **تعريفًا متفقًا عليه دوليًا** ومجموعة من **القيم المشتركة والمبادئ التوجيهية** للعلم المفتوح. كما تحدد **مجموعة من الإجراءات** التي تفضي إلى التطبيق العادل والمنصف لمفهوم العلم المفتوح للجميع على المستويات الفردية والمؤسسية والوطنية والإقليمية والدولية.
- وفقًا لتوصية اليونسكو، العلم المفتوح هو **مجموعة من مختلف المبادئ والممارسات التي تهدف إلى إتاحة الإطلاع بحرية على معارف البحث العلمي في جميع المجالات وتمكين الجميع من الاستفادة بها لصالح العلماء والمجتمع ككل؛**
- التوصية لا تهدف إلى ضمان إمكانية إتاحة المعارف العلمية فحسب، بل تهدف أيضًا إلى أن يكون إنتاج تلك المعارف **بحد ذاته شاملاً ومنصفاً ومستداماً**. وعليه ينطوي العلم المفتوح على **انفتاح عمليات إنشاء وتقييم وتبادل واستكشاف وتخزين المعارف والممارسات ووجهات النظر العلمية التي تساهم في ذلك؛**
- يركز العلم المفتوح على الأركان الأساسية التالية: **المعارف العلمية المفتوحة، والبنى الأساسية للعلم المفتوح، والتواصل العلمي، والمشاركة المفتوحة للجهات المجتمعية الفاعلة، والحوار المفتوح مع نظم المعارف الأخرى.**



"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

ما المقصود بالمعارف العلمية المفتوحة؟

يتاح للمستخدمين الانتفاع المجاني بما يلي:

- المنشورات العلمية (مثل المقالات والكتب وتقارير البحث وأوراق المؤتمرات)
- بيانات البحوث (الرقمية أو التناظرية، سواءً الأولية أو المعالجة، والبيانات الوصفية، والسجلات النصية، والصور، والبروتوكولات، أكواد التحليل، ونظم سير العمل، الخ)
- الموارد التعليمية (مواد التدريس والتعلم والبحث).
- البرمجيات والشفرات المصدرية.
- الأجهزة المتاحة بموجب تراخيص مفتوحة، مثل مواصفات تصميم الأشياء المادية.



unesco

"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

ما هي البنى الأساسية للعلم المفتوح؟

تشير البنى الأساسية للعلم المفتوح إلى البنى الأساسية للبحوث المشتركة اللازمة لدعم العلم المفتوح وتلبية احتياجات المجتمعات المختلفة، حلت يمكن أن تقدم البنى الأساسية العلمية المفتوحة خدمات مشتركة للانتفاع بالمرافق المادية مثال ذلك خدمات الإنترنت ذات السرعات العالية وتوفير خادم الكمبيوتر والاستضافة السحابية لكل مجال أو تخصص.

بالإضافة إلى الخدمات والقدرات الأساسية المفتوحة والموحدة الضرورية لإدارة البيانات والأعمال الأدبية والعلمية والأولويات المواضيعية للعلوم أو المشاركة المجتمعية وإتاحة الإطلاع عليها والانتفاع بها وضمان قابليتها للنقل والتحليل والتجميع.

يمكن أن تكون هذه البنى الأساسية افتراضية أو مادية، بما في ذلك المعدات العلمية الرئيسية والموارد القائمة على المعارف مثال منصات النشر المفتوحة، والقياسات الببليومترية المفتوحة وأنظمة السينتومتريكس لتقييم المجالات العلمية وتحليلها.

تعد المختبرات المفتوحة وخدمات البحث الرقمية ومنصات اختبار الابتكار والمجمعات العلمية من بين الأنواع العديدة لمكونات البنية الأساسية التي يمكنها دعم العلم المفتوح.



unesco

"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

ما المقصود بالمشاركة المفتوحة للجهات المجتمعية الفاعلة؟

تُشير المشاركة المفتوحة للجهات المجتمعية الفاعلة إلى التعاون الموسع بين **العلماء والجهات المجتمعية الفاعلة غير المنتسبة للأوساط العلمية**، من خلال إتاحة الانتفاع بالممارسات والأدوات التي تُمثل جزءاً من دورة البحث وجعل العملية العلمية أكثر شمولاً. يمكن استخدام **أشكال جديدة من التعاون والعمل، مثل التمويل الجماعي والاستعانة بالموارد الجماعية والتطوع العلمي وعلوم المواطنة.**

يضع العلم المفتوح أسس مشاركة للمواطنين والمجتمعات المحلية في إنتاج المعارف وحل المشكلات بصورة مشتركة.

يسمح العلم المفتوح بتعزيز الحوار بين العلماء و**وواضعي السياسات والممارسين ورواد الأعمال وأفراد المجتمعات المحلية ككل**، مما يتيح لجميع الجهات المعنية الإدلاء بدلونها في تطوير البحوث التي تتوافق مع اهتماماتهم واحتياجاتهم وتطلعاتهم.



unesco

"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

- تعزيز ثقافة الانفتاح في السياسات الأساسية لإنتاج العلوم واستخدامها والبحث العلمي ومخرجاته وإدارة البيانات والموارد التعليمية لنجاح ذلك وغيره الكثير كمنظومة بيئية موحدة، وهذا قد يكون أكثر كفاءة وفعالية بدلاً من وضع سياسات علمية مفتوحة متفرقة على المستوى المؤسسي
- يمكن تعميم ممارسات العلم المفتوح من خلال **شراكات تضم الجامعات والمراكز البحثية والجهات الفاعلة الخارجية**، بما في ذلك الشركاء الدوليين؛
- يتسع نطاق الممارسة العلمية أكثر بكثير من مجرد إعداد البيانات أو المقالات. تقدم التوصية **إرشادات لفتح المجال أمام جميع المراحل العملية العلمية، بدءاً من وضع المفاهيم والتصميم المشترك لمشاريع البحث وصولاً إلى مرحلة الإبلاغ بعد النشر.**
- يتعين حفظ المخرجات العلمية ذات الصلة بالمنشورات والحاصلة على الترخيص المفتوح أو المكرسة للمجال العام في مستودع معرفي مفتوح مناسب، وذلك باتباع المعايير الفنية الملائمة التي ترتبط بشكل سليم بالمنشورات.



"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

الانتفاع بالعلم المفتوح لا يعني بالضرورة "بدون تكلفة"

هناك تكاليف حقيقية ينطوي عليها إنشاء واستخدام وتبادل المعارف العلمية. لذلك تدعو التوصية البلدان إلى إنشاء أطر داعمة للعلم المفتوح والاستثمار في الأفراد والعمليات والقيم التي تشكل نُظم العلم المفتوح. وكذلك إنشاء نُهج العلم المفتوح التي تتسم بالعدالة والإنصاف التي من شأنها أيضاً تقليل الفجوات الرقمية والتكنولوجية والمعرفية الموجودة بين الأقاليم والبلدان وداخلها.

ما المقصود بالحوار المفتوح مع سائر نُظم المعارف؟

يرمي الحوار المفتوح إلى:

- تعزيز أوجه الترابط والتكامل بين مختلف نظريات المعرفة
- تعزيز الالتزام بقواعد ومعايير حقوق الإنسان الدولية
- تعزيز احترام السيادة على المعارف والتقيد بأطر الحوكمة أو الإدارة الخاصة
- تعزيز الاعتراف بحق أصحاب المعارف في الحصول على نصيب عادل ومنصف من المنافع التي يمكن أن تنشأ عن استخدام معارفهم
- تعزيز الأخذ بالمعارف المستمدة من البحوث التي يجريها باحثون من الفئات التي تعاني عادة من التهميش



"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

من خلال استطلاعات الرأي والمشاورات على المستويات الإقليمية والدولية قامت اليونسكو بتحديد المجالات الآتية لتعزيز دور العلم المفتوح في تحقيق التنمية المستدامة في الدول الأعضاء:

- إنشاء البنى التحتية للعلم المفتوح
- وضع سياسات واستراتيجيات العلم المفتوح
- بناء القدرات في مجال العلم المفتوح
- تمويل وتحفيز ممارسات العلم المفتوح
- إطار رصد العلم المفتوح



"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

يمكن استخدام سياسات العلم المفتوح من أجل:

■ تفويض أو تحفيز ممارسات العلم المفتوح مثال تفويضات ومعايير الوصول المفتوح والبيانات المفتوحة

■ إدارة سلوك العلم المفتوح أو معالجة سوء السلوك في العلم المفتوح

■ تأمين أو زيادة التمويل للعلم المفتوح

■ بناء القدرات لنشر مفهوم العلم المفتوح

■ دعم التغييرات الثقافية اللازمة لتعزيز ممارسات العلم المفتوح

■ توجيه التغييرات التنظيمية اللازمة لتعزيز الممارسات العلمية المفتوحة

■ رصد العلم المفتوح وتأثيراته

يمكن تصميمها بغرض ضمان السلوك المتسق بين المؤسسات أو الباحثين



"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

هل الممارسات العلمية في مؤسساتك متاحة في الأساس؟

- البحوث العلمية
- تشجيع وتحفيز المبتكرين في مؤسساتك
- ممارسات المبتكرين وخدماتهم علنية
- تعريف الوافدين الجدد إلى مؤسساتك بمفهوم العلم المفتوح منذ البداية
- دعم مفهوم العلم المفتوح تصاعدياً من خلال بناء القدرات (كورسات أكاديمية)
- إجراء تغييرات في السياسات مثل التدريب الإلزامي في مجالات العلم المفتوح
- التعامل مع حركة العلم المفتوح كمنظومة بيئية موحدة.

إن الفهم الواضح لإمكانيات ممارسات العلم المفتوح من شأنه تمكين الطلاب والمعلمين والباحثين من اتخاذ قرارات أكثر ذكاءً في ظل نظام علمي منفتح قدر الإمكان ومغلق حسبما تسترعيه الضرورة.



unesco

"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

هل الأدوات التي يستخدمها العلماء والطلاب في مؤسستك متاحة لهم على نحو واسع على منصات مفتوحة؟

على نحو يتجاوز الحدود الجغرافية وحدود اللغة والأجيال والموارد، **يتعين أن يصبح التعاون على جميع المستويات العملية العلمية هو القاعدة الأساسية.**

لحل المشكلات ذات الأهمية الاجتماعية، **يتعين تعزيز التعاون بين التخصصات المختلفة بالإضافة إلى المشاركة الكاملة والفعّالة للجهات الفاعلة في المجتمع وإدراج المعرفة من المجتمعات المهمشة.**

لا توجد طريقة واحدة تناسب الجميع لممارسة العلم المفتوح. ويرجع ذلك إلى **تنوع أنظمة المعرفة والجهات الفاعلة والقدرات في جميع أنحاء العالم، فضلاً عن الطبيعة المتطورة لدعم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.**

يتعين تشجيع المسارات المختلفة للانتقال إلى العلم المفتوح ولممارسة العلم المفتوح. على أن **تُعلي المسارات من القيم الأساسية المذكورة أعلاه وتعظيم الالتزام بالمبادئ التوجيهية.**

لضمان فعاليتها وتأثيرها قدر الإمكان، **يتعين أن تستند مجالات العلم المفتوح إلى الممارسات والخدمات والبنى الأساسية ونماذج التمويل طويلة المدى التي تضمن المشاركة المتساوية للجهات العلمية المنتجة من المؤسسات والبلدان الأقل حظاً.**

The Global Sustainability Coalition for Open Science Services (SCOSS)

WHAT IS SCOSS?

KEY FACTS & FIGURES

Our Story

The Global Sustainability Coalition for Open Science Services (SCOSS), established in 2017, is a network of influential organisations committed to helping secure OA and OS infrastructure well into the future.



WHAT IS SCOSS?

KEY FACTS & FIGURES

DEFINING OPEN INFRASTRUCTURE

WHO IS BEHIND SCOSS?

GOVERNANCE

PAST SCOSS AWARDEES

4,806,044

TOTAL PLEDGED TO DATE

Total Euros pledged encompassing both the pilot, second, and third funding round.

311

NUMBER OF INSTITUTIONS THAT HAVE PLEDGED

Total number of institutions that have pledged funds.

8

INFRASTRUCTURE FUNDED

Total number of infrastructure funded.

WHAT IS SCOSS?

KEY FACTS & FIGURES

DEFINING OPEN INFRASTRUCTURE

WHO IS BEHIND SCOSS?

GOVERNANCE

PAST SCOSS AWARDEES

Our Coalition

SCOSS is backed by a coalition of Open Science leaders representing regions from across the globe with a thorough understanding of what is needed to deliver on Open Access and Open Science.

At present, the coalition is comprised of the following with representatives from most continents: Association of African Universities ([AAU](#)), Association of Research Libraries ([ARL](#)), Canadian Association of Research Libraries ([CARL](#)), the Council of the Australian University Librarians ([CAUL](#)), [EIFL](#), [Qatar National Library](#), [LIBER](#), [Ministry of Higher Education, Research and Innovation, France](#), [REDALYC](#), and [SPARC Europe](#). Membership is open to organisations that can represent significant communities of research funding and/or performing organisations, including those that represent libraries and researchers.

Also involved in the initial planning for the coalition were the Australasian Open Access Strategy Group ([AOASG](#)), The Confederation of Open Access Repositories ([COAR](#)), The European Research Council ([ERC](#)), The European University Association ([EUA](#)), The International Federation of Library Associations and Institutions ([IFLA](#)), and [Science Europe](#). Initial input was also provided by [SPARC](#).

HOME

WHAT IS SCOSS?

[Key facts & figures](#)

[Defining open infrastructure](#)

[Who is behind SCOSS?](#)

NEED FUNDING FOR OPEN INFRASTRUCTURE?

[Application process](#)

[Key dates](#)

HELP SUSTAIN OPEN INFRASTRUCTURE

[Who has funded](#)

NEWS & VIEWS

[Newsletter](#)

HELP ADVOCATE FOR OPEN INFRASTRUCTURE

FAQS

"الإلمام بمفهوم العلم المفتوح"

لتوفير الاستضافة السحابية ودعم خلق التواصل بين الباحثين في كل مجال أو تخصص

<https://unescoarabsciencepodium.org/>

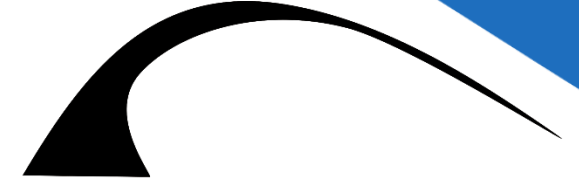
التعاون مع مؤسسات اقليمية لخلق مثال ل SCOSS





unesco

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة



BIBLIOTHECA ALEXANDRINA

مكتبة الإسكندرية

THANK YOU
شكراً للإستماع