



unesco

معهد اليونسكو للإحصاء

مسح معهد اليونسكو للإحصاء لإحصاءات البحث والتطوير التجريبي: الهدف 9.5 للتنمية المستدامة لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

سلسلة ندوات الإسكوا حول أهداف التنمية المستدامة للدول العربية

9-11 أيار/مايو 2022

زاهية سلمي

معهد اليونسكو للإحصاء

جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

مسح البحث والتطوير التجريبي:

- الأهداف
- الأدوات
- الجدول الزمني

لمحة موجزة عن مؤشرات الهدف 9.5 في الدول العربية

لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

■ مسح البحث والتطوير التجريبي **السنوي** لدى الدول الأعضاء

■ الإحصاءات المستقاة من شركاء المعهد:

• منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)

• المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي (EUROSTAT)

• الشبكة الأيبيرية الأمريكية لمؤشرات العلم والتكنولوجيا (RICYT)

مسح البحث والتطوير التجريبي الأهداف

جمع البيانات الضرورية من أجل:

■ جمع أحدث البيانات القابلة للمقارنة دوليًا عن الموارد المخصصة للبحث والتطوير التجريبي.

■ إنتاج المؤشرين اللازمين لرصد المقصد الخامس للهدف 9 للتنمية المستدامة **SDG 9.5.1** و **SDG 9.5.2**.



مسح البحث والتطوير التجريبي



الهدف 9- الصناعة والابتكار والبنية التحتية

«إقامة بني تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع والمستدام، وتشجيع الابتكار»

■ **المقصد الخامس للهدف:** تعزيز البحث العلمي وتحسين القدرات التكنولوجية في القطاعات الصناعية في جميع البلدان، ولا سيما البلدان النامية، بما في ذلك، بحلول عام 2030، تشجيع الابتكار والزيادة بنسبة كبيرة في عدد العاملين في مجال البحث والتطوير لكل مليون شخص، وزيادة إنفاق القطاعين العام والخاص على البحث والتطوير.

■ مؤشري الهدف:

- الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي
- الباحثون (بمعادل الوقت الكامل) لكل مليون نسمة



unesco

معهد اليونسكو للإحصاء

لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

مسح البحث والتطوير التجريبي:

الأدوات

- استبيان إكسل
- أربع لغات: العربية والإنجليزية والفرنسية والروسية
- استبيان واحد فقط للبلد الواحد: المؤسسة المسؤولة عن سياسة العلوم والتكنولوجيا أو عن إحصاءات العلوم والتكنولوجيا
- الدليل الإرشادي لملء استبيان إحصاءات البحث والتطوير التجريبي



مسح البحث والتطوير التجريبي

الموارد البشرية في البحث والتطوير التجريبي:

الموظفون في البحث والتطوير التجريبي
حسب الوظيفة، وقطاع التوظيف

عدد الموظفين والمعادلون بوقت كامل

الجنس

الإنفاق على البحث والتطوير التجريبي:

الإنفاق على البحث والتطوير التجريبي حسب
قطاع الأداء ومصادر التمويل

لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي


معهد اليونسكو للإحصاء

إستبيان إحصاءات البحث والتطوير التجريبي

بيانات عام 2020

الموعد النهائي لإعادة الإستبيان هو: 28 كانون الثاني/يناير 2022

تعليمات لملء الإستبيان

يرجى الرجوع إلى الملء الإرشادي لملء إستبيان إحصاءات البحث والتطوير التجريبي حيث تدرج تفاصيل عن المفاهيم والتعاريف المستخدمة في هذا المسح.

كل إستبيانات معهد اليونسكو للإحصاء وأمانة الإرشاد متاحة على الموقع الإلكتروني:
<http://uis.unesco.org/uis/questionnaires>
ينبغي أن ترسل الإستبيانات مستوفاة عن طريق البريد الإلكتروني كمرقعي إلى:
uis.stisurvey@unesco.org
بيانات المسوح السابقة متاحة على العنوان التالي:
<http://data.uis.unesco.org>

الشمول

ينبغي أن تشمل البيانات المُبلَّغ عنها في هذا الإستبيان جميع المؤسسات التي لها أنشطة في البحث والتطوير التجريبي في بلدك. ينبغي تغطية إستبيان واحد لكل بلد تملؤه المؤسسة المسؤولة عن سياسات العلوم والتكنولوجيا، أو إحصاءات العلوم والتكنولوجيا (أي وزارة العلوم والتكنولوجيا، وزارة البحوث والتعليم العالي، المجلس الوطني للعلوم والتكنولوجيا، أو منظمة مثلية) أو مكتب الإحصاء الوطني.

الفترة المرجعية للبيانات التي تم جمعها في هذا الإستبيان

يجمع هذا الإستبيان بيانات عن السنة المرجعية 2020. إذا كانت البيانات غير متوفرة لعام 2020، يرجى الإبلاغ عن أحدث سنة تتوفر عنها بيانات، مع الإشارة إلى السنة المرجعية المقترحة لكل جدول.

استخدام إستبيان إكسل (Excel)

تم تصميم هذا الإستبيان من أجل الحصول على وتفاصيل أفضل باستخدام برمجيات مايكروسوفت إكسل 2010، ولكن من الممكن أيضاً استخدامه مع إصدارات إكسل الأخرى. تم تعطيل بعض وظائف إكسل في ملف الإستبيان من أجل الحفاظ على بنية وسلامة صيغ العمليات التي وُضعت لأغراض بطرق تقشفة (مظلة باللون الأزرق) بالإضافة إلى عمليات التدقيق. ينبغي إدخال البيانات فقط في الخلايا البيضاء حيثما أمكن. وفي حال كانت البيانات غير متوفرة لفترة معينة، يرجى استخدام رموز البيانات المفقودة كما هو موضح أدناه.

ضوابط التدقيق

يحتوي هذا الإستبيان على بعض الضوابط للتحقق من نقة البيانات باستخدام خاصية التنسيق الشرطي (Conditional formatting) وإبراز الأخطاء المنطقية عن طريق تبييض لون الخلية المعنية. في حال كان مطلوباً المزيد من الملاحظات، على سطر المثال عندما تكون هناك الحاجة إلى تعليق على شرح رمز مفقود أو إذا تم الكشف عن وجود خطأ في البيانات، سوف يتحول لون الخلية إلى الأصفر (أو سوف تظهر رسالة بهذا الشأن).

بنية البيانات

يهدف ضمان توفر البيانات والبيانات الفوقية المرتبطة بها (Metadata) بطريقة كاملة يوفر الإستبيان ثلاثة خانات لكل عنصر إحصائي. ويمكن هذه الخانات من إدخال بيانات رقمية (بما في ذلك الصفر للإشارة إلى البيانات المنعدمة أو ضائقة القيمة)، ورموز البيانات الغير متوفرة والملاحظات. يرجى بكل الجهود الممكنة لتوفير البيانات بشكل كامل، أما في حال عدم توفر بعض البيانات المطلوبة يرجى استخدام الرموز المناسبة كما هو موضح أدناه. يرجى العلم بأنه تم تعطيل وظيفة إدخال الملاحظات في إكسل حيث يجب إدخال الملاحظات في الخانات المخصصة لها.



بيانات رقمية

تقبل هذه الخانات القيم الرقمية فقط بما في ذلك الصفر (لإشارة إلى البيانات ضائعة القيمة). يرجى الملاحظة إلى أنه سوف تظهر رسالة إعلام بالخطأ في حال تم إدخال ملاحظات غير رقمية. رجاءاً لا تتركوا أي 'خانة بيانات رقمية' فارغة بدون مرفقتها برمز في 'خانة الرمز' المناسبة (كما هو موضح أدناه). غير ذلك، يرجى الملاحظة أن المجموع يظهر مفقوداً أو غير مكتمل فيما يتعلق بهذه الخانات.

رموز

تلك هذه الخانات التي توجد على يسار خانات البيانات الرقمية، الرموز W، X، Z أو M فقط. الاستخدام الصحيح للرموز شرط أساسي لضمان إمكانية المقارنة بين مختلف بيانات الدول. وتستخدم هذه الرموز أحياناً في التحليل والتقارير الإحصائية للإشارة إلى تغطية البيانات وشرح سبب عدم توفرها. يرجى توضيح أي مسألة تتعلق بتغطية البيانات باستخدام الرموز التالية:

رمز Z - فئة لا تنطبق (عُزِّب عنها سابقاً برمز 'a')

إذا كان عنصر من البيانات أو جدول يشير إلى الفئة التي لا تنطبق على النظام الوطني لبلدك، أتركه خاداً البيانات الرقمية فارغة وأدخل رمز 'Z' في خانة الرمز ذات الصلة. استخدام هذا الرمز يشير إلى أن بيانات هذه الفئة ليست موجودة تقريباً.

رمز X - بيانات مدرجة في مكان آخر

+

R9 | R3 | VAL_R1 | VAL_Instructions

استبيان البحث والتطوير التجريبي

معلومات عامة حول البيانات التي يتضمنها هذا الاستبيان

٢. يرجى تقديم معلومات عن السنة المالية واسم العملة الوطنية لبيانات الإنفاق المُقدّمة.

السنة المالية تبدأ في (يوم - شهر - سنة):	
السنة المالية تنتهي في (يوم - شهر - سنة):	

العملة الوطنية:

٣. يرجى الإشارة إلى المصادر، والأساليب المستخدمة للحصول على البيانات من كل قطاع:
حدد الخانة أو الخانات ذات الصلة مع المنهجية المُتبعة. إذا كانت منهجية جمع بيانات موظفي البحث والتطوير التجريبي مختلفة عن تلك المُتبعة في جمع بيانات الإنفاق، يرجى الإشارة إلى الموظفين ب "P"
وإلى النفقات ب "E".

أساليب إحصاء	قطاع مؤسسات الأعمال	قطاع الدولة	قطاع التعليم العالي	قطاع خاص، لا يستهدف الربح
استقصاء (عينة)				
معلومات تتعلق بالميزانية				
قاعدة البيانات				
تقدير				
مصادر أخرى				

يرجى توفير أدناه أي معلومات إضافية حول المنهجية المُتبعة:

4 يرجى الإشارة إلى نطاق ردمك على الاستبيان (يرجى تحديد خيار واحد فقط لكل قطاع):

درجة التغطية	قطاع مؤسسات الأعمال	قطاع الدولة	قطاع التعليم العالي	قطاع خاص، لا يستهدف الربح
إذا كانت درجة التغطية في بعض القطاعات "جزئية". يرجى تقديم أي تفاصيل إضافية أدناه:				

رمز الإستبيان:	UIS_RD_2021	AR	1
البلد:	يرجى اختيار البلد		
1. يرجى توفير المعلومات التالية حول الشخص أو الأشخاص المسؤولين عن استيفاء هذا الإستبيان. المسؤول 1. الشخص المكلف باستيفاء الإستبيان			
الإسم الكامل:			
الوزارة:			
القسم/المديرية:			
الوظيفة:			
البريد الإلكتروني:			
رقم الهاتف:			
رقم الفاكس:			
المسؤول 2. رئيس القسم (في حال كان مختلفا عن المسؤول 1):			
الإسم الكامل:			
الوزارة:			
القسم/المديرية:			
الوظيفة:			
البريد الإلكتروني:			
رقم الهاتف:			
رقم الفاكس:			

استبيان البحث والتطوير التجريبي

مجموع الإنفاق على البحث والتطوير التجريبي حسب قطاع الأداء ومصادر التمويل

الإنفاق على البحث والتطوير التجريبي

R9 : مجموع الإنفاق على البحث والتطوير التجريبي حسب قطاع الأداء ومصادر التمويل (الملايين من العملة الوطنية)
السنة المرجعية: 2021

المجموع	قطاع الأداء					مصادر التمويل
	غير محدد	خاص، لا يستهدف الربح	التعليم العالي	الدولة	مؤسسات الأعمال	
						مؤسسات الأعمال
						الدولة
						التعليم العالي
						خاص، لا يستهدف الربح
						الموارد المالية من باقي العالم (الخارج)
						غير محدد
						مجموع الإنفاق على البحث والتطوير

SDG 9.5.1: الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

الجدول الزمني لمسح 2022

- أيلول/سبتمبر 2022: إطلاق المسح
- كانون الأول/ديسمبر 2023: مهلة قصوى لإرسال الاستبيان
- كانون الثاني/يناير 2023: تذكير رسمي لإرسال الاستبيان
- حزيران/يونيو 2023: نشر البيانات



مسح البحث والتطوير التجريبي

<http://uis.unesco.org/uis-questionnaires>



Welcome to the new questionnaires page, which provides access to current surveys for education and literacy; science, technology and innovation; culture; communication and information. To access the questionnaires that your country has been requested to complete, select your country name and download the relevant questionnaire. To report any issues regarding the data collection or for additional support, please do not hesitate to contact us at: uis.survey@unesco.org

Algeria

2021 RESEARCH AND EXPERIMENTAL DEVELOPMENT SURVEY

UIS/STI/RD	Research and Experimental Development Survey (Data for the year 2020)	DOWNLOAD
UIS/STI/RD2	Research and Experimental Development Survey (Data for the year 2019)	DOWNLOAD
Supporting documents:		
	Instruction Manual for Completing the Questionnaire on Research and Experimental Development (R&D) Statistics	DOWNLOAD
	Changes to the Questionnaire: Research and Experimental Development Survey	DOWNLOAD



unesco

معهد اليونسكو للإحصاء

لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

الردود على مسح 2021 للدول العربية

36%

الدولة	الرد
الجزائر	لا
البحرين	لا
جزر القمر	لا
جيبوتي	لا
مصر	نعم
العراق	نعم
الأردن	لا
الكويت	نعم
لبنان	لا
ليبيا	لا
موريتانيا	لا
المغرب	لا
عمان	نعم
فلسطين	لا
قطر	لا
المملكة العربية السعودية	نعم
الصومال	لا
السودان	لا
الجمهورية العربية السورية	نعم
تونس	نعم
الإمارات العربية المتحدة	نعم
اليمن	لا

لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

الباحثون (بمعادل الوقت الكامل) لكل مليون نسمة

SDG 9.5.2	عدد الباحثين بمعادل الوقت الكامل	السنة	الدولة
819	33,912	2017	الجزائر
369	493	2014	البحرين
...	...	...	جزر القمر
...	...	...	جيبوتي
838	85,754	2020	مصر
141	5,688	2020	العراق
596	5,832	2017	الأردن
514	2,126	2018	الكويت
...	...	...	لبنان
...	...	...	ليبيا
...	...	...	موريتانيا
1,074	37,709	2016	المغرب
281	1,358	2018	عمان
575	2,492	2013	فلسطين
577	1,606	2018	قطر
...	...	...	المملكة العربية السعودية
...	...	...	الصومال
...	...	...	السودان
91	1,637	2015	الجمهورية العربية السورية
1,660	19,618	2020	تونس
2,443	24,158	2020	الإمارات العربية المتحدة
...	...	...	اليمن



unesco

معهد اليونسكو للإحصاء

لمحة موجزة عن جمع بيانات البحث والتطوير التجريبي

الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

SDG 9.5.1	الإنفاق على البحث والتطوير التجريبي بالملايين من العملة الوطنية	السنة	الدولة
0.53	100,860	2017	الجزائر
0.10	13	2014	البحرين
...	...	...	جزر القمر
...	...	...	جيبوتي
0.96	56,336	2020	مصر
0.04	87,401	2020	العراق
0.70	197	2016	الأردن
0.06	26	2018	الكويت
...	...	...	لبنان
...	...	...	ليبيا
0.01	27	2018	موريتانيا
0.71	5,606	2010	المغرب
0.22	67	2018	عمان
0.45	61	2013	فلسطين
0.53	3,546	2018	قطر
0.52	13,713	2020	المملكة العربية السعودية
...	...	...	الصومال
0.23	193	2005	السودان
0.02	929	2015	الجمهورية العربية السورية
0.75	918	2019	تونس
1.45	19,102	2020	الإمارات العربية المتحدة
...	...	...	اليمن

شكراً

• للمزيد من المعلومات: <http://uis.unesco.org>

 @UNESCOstat