



الباحثون ذوو الاستعدادات العالية 2023

د. موزة بنت محمد الربان

منظمة المجتمع العلمي العربي
وحدة البحوث والدراسات

Arab Scientific Community Organization
Research and Studies Unit



ARSCO
Studies and
Researches



01 Sep 2024

الباحثون ذوو الاستشهادات العالية 2023

الباحثون ذوو الاستشهادات العالية 2023

Highly Cited Researchers 2023

اسم المؤلف: د. موزة بنت محمد الريان – رئيسة منظمة المجتمع العلمي العربي

/ أجريت هذه الدراسة في 1 سبتمبر/أيلول 2024

الخلاصة

إن فئة الباحثين ذوي الاستشهادات العالية إحدى أهم مؤشرات القدرات الداخلية لحالة البحث العلمي في بلد ما، ووجودهم عنصر قوة للجامعة والدولة التي يعملون فيها إذا حسن استخدامه وتوظيفه.

- فمن المهم أن يتدرب الباحث حديث التخرج وغيره على أيدي هؤلاء ويتعلم منهم أساليب التفكير الناقد والشك وأساليب البحث العلمي الصارم وكيفية القيام بالبحوث الهادفة بدقة وإتقان، كيف يصوغ المشكلة وكيف يجمع معطياتها وكيف يبني على ما سبق وكيف يحقق النتائج ويحللها، وكيف يكتب الأوراق البحثية والمراجعات. كل ذلك عملياً ونظرياً. (تعليم المعلمين ورفع مستواهم)، مما ينعكس إيجاباً على رفع مستوى التعليم والبحث العلمي.

- بالإضافة إلى ذلك، فإن وجود هؤلاء في تخصص معين يجب أن يكون دافعاً للبحوث ذات الأثر الفعلي والإيجابي على تطوير القطاعات الوطنية، وابتكار الحلول لمشاكل تخص بالذات البلد الذي يعملون فيه والمساهمة في توطین العلم فيه وبناء كوادره الوطنية.

- الاستفادة من وجودهم لوضع أسس وتوجهات السياسات العلمية، وتطوير التعليم.



الكلمات المفتاحية

#الباحثين ذوي الاستشهادات العالية
#التميز_العلمي #البحث_العلمي



البريد الإلكتروني

MMR@ARSCO.ORG



الموقع الإلكتروني

WWW.ARSCO.ORG



مقدمة

تُعدُّ فئة الباحثين ذوي الاستشهادات العالية (Highly Cited Researchers) إحدى مؤشرات القدرات الداخلية لحالة البحث العلمي في بلد ما؛ وهي قائمة تنشرها سنويًا شركة Clarivate / Web of Science وتضمُّ الباحثين في العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية الذين أظهروا تأثيرًا كبيرًا من خلال نشر العديد من الأوراق البحثية، التي استشهد بها أقرانهم بكثرة خلال العقد الماضي. وتصنّف هذه الأوراق التي تم الاستشهاد بها في فئة أعلى 1٪ من حيث الاستشهادات لمجال أو مجالات وسنة النشر في شبكة العلوم، ويتم اختيار الباحثين لأدائهم الاستثنائي في واحد أو أكثر من 21 مجالًا بحثيًا حسب تصنيف شبكة العلوم. ومع ذلك، فليس عدد الاقتباسات هو المؤشر الوحيد للاختيار، حيث يتم تنقيح القائمة الأولية المستندة على نشاط الاستشهاد باستخدام التحليل النوعي وأحكام الخبراء. ومن بين العلماء في مجالات العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية، يبلغ عدد الباحثين الذين يدخلون ضمن هذه القائمة 1 من كل 1000 من مجموع الباحثين في العالم في ذلك التخصص ولتلك فترة.

إن فئة الباحثين ذوي الاستشهادات العالية إحدى أهم مؤشرات القدرات الداخلية لحالة البحث العلمي في بلد ما، ووجودهم عنصر قوة للجامعة والدولة التي يعملون فيها إذا حسن استخدامه وتوظيفه.



“ The annual highly cited researchers (HCRs) list, published by Clarivate's Web of Science, is a vital indicator of a country's scientific research prowess. This list acknowledges natural and social science researchers who have had a substantial impact by publishing papers widely referenced by their colleagues over the past decade. These highly cited papers are among the top 1% for citations in their respective fields and publication years in the Web of Science. The selection of researchers is based on outstanding performance in one or more of the 21 research fields classified by the Web of Science. While citation activity plays a significant role in the initial selection, the list is refined through qualitative analysis and expert judgment. Only 1 in 1,000 researchers worldwide in each respective discipline and period are included in this prestigious list.

The category of highly cited researchers is one of the most important indicators of a country's or an organization's internal capabilities for scientific research. If used and employed correctly, their presence is an element of strength for the university and the country where they work.



الجدول (1): أعداد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية حسب التخصص

المرتبة	التخصص	عدد "الباحثين ذوي الاستشهادات العالية"
1	الطب السريري	477
2	علم الأحياء والكيمياء الحيوية	282
3	الكيمياء	254
4	علم المواد	232
5	العلوم الاجتماعية	230
6	علم الأعصاب والسلوك	227
7	علم المناعة	203
8	علم الأحياء الدقيقة	200
9	علم النبات والحيوان	189
10	علم الأحياء الجزيئي وعلم الوراثة	186
11	علوم الأرض	174
12	الطب النفسي وعلم النفس	173
13	الفيزياء	165
14	علم الأدوية وعلم السموم	159
15	البيئة والعلوم البيئية	137
16	الهندسة	131
17	العلوم الزراعية	117
18	علم الحاسوب	96
19	الاقتصاد والأعمال	86
20	علوم الفضاء	75
	المجموع	3,793
	متعدد الاختصاصات	3,332
	المجموع الكلي	7,125



هؤلاء 7,125 يعملون في 67 دولة، ولكن 83.8٪ منهم يعملون في عشر دول فقط، و 72.7٪ منهم من الدول الخمس الأولى، وهوما يشير إلى تركيز ملحوظ للمواهب في تلك الدول.

وكما يوضح الجدول (2) فإن الولايات المتحدة تهيمن على هذه القائمة بعدد 2,669 باحثا متميزا، أي بنسبة 37.5٪، والتي تقل عن عام 2022 بمقدار 0.8 وكان ذلك لصالح الصين التي تأتي في المرتبة الثانية بزيادة في النسبة العالمية تقدر بحوالي 1.7٪ وبعدها 1,275 لتبلغ نسبتها على المستوى العالمي 17.9٪. ثم تأتي المملكة المتحدة في المرتبة الثالثة. والبقية من العشر الأوائل يبينها الجدول (2).

المرتبة	الدولة/ المنطقة	عدد "الباحثين ذوي الاستشهادات العالية"	نسبة "الباحثين ذوي الاستشهادات العالية" للعالم %
1	الولايات المتحدة الأمريكية	2,669	37.5
2	جمهورية الصين الشعبية	1,275	17.9
3	المملكة المتحدة	574	8.1
4	ألمانيا	336	4.7
5	أستراليا	321	4.5
6	كندا	218	3.1
7	هولندا	195	2.7
8	فرنسا	139	2.0
9	هونغ كونج	120	1.7
10	إيطاليا	115	1.6

أما على مستوى المؤسسات البحثية التي يعملون فيها، فسوف نذكر هنا المؤسسات التي تأتي في المراتب العشر الأولى حسب عدد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية. كما يوضحها الجدول (3).



الجدول (3): أعداد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية حسب المؤسسات التي ينتمون إليها

المرتبة	اسم المؤسسة	الدولة	عدد "الباحثين ذوي الاستشهادات العالية"
1	الأكاديمية الصينية للعلوم	جمهورية الصين الشعبية	270
2	جامعة هارفارد	الولايات المتحدة	237
3	جامعة ستانفورد	الولايات المتحدة	126
4	المعاهد الوطنية للصحة (NIH)	الولايات المتحدة	105
5	جامعة تسينغهاوا	جمهورية الصين الشعبية	78
6	معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا	الولايات المتحدة	73
7	جامعة كاليفورنيا (سان دييغو)	الولايات المتحدة	71
8	جامعة بنسلفانيا	الولايات المتحدة	63
9	جامعة أكسفورد	المملكة المتحدة	62
10	جمعية ماكس بلانك	ألمانيا	59

الدول العربية وقوائم التميز:

أما على مستوى دولنا العربية، وجدنا 98 باحثاً فقط من ذوي الاستشهادات العالية من بين 7,125 باحثاً على مستوى العالم يعملون في مؤسسات داخل الدول العربية، وهي نسبة ضئيلة جداً، تقل عن 1.4٪ بالنسبة للعالم، وهم يعملون في ثمان دول عربية فقط، والجدول (4) يبين أعدادهم حسب الدولة. وكما يبين الجدول (4) فإن السعودية تهيمن بشكل مطلق على هذه القائمة، بعدد 82 باحثاً من بين 98. وبالتالي، فإن مؤسساتها البحثية تهيمن أيضاً على قائمة المؤسسات العربية في غيرها من الدول.

ويبين الجدول (5) أعداد الباحثين من ذوي الاستشهادات العالية المتواجدين في المؤسسات البحثية العربية، والتي تأتي جامعة الملك سعود في الرياض على رأس تلك القائمة بعدد حوالي 37 من بين 98، تليها جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية بعدد 18 ثم جامعة الملك عبدالعزيز 11.



الجدول (4): أعداد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية حسب البلد

المرتبة	الدولة/ المنطقة	عدد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية	نسبة "الباحثين ذوي الاستشهادات العالية" للعالم %
1	المملكة العربية السعودية	82	1.15
2	قطر	4	1>
3	الامارات	3	1>
3	لبنان	3	1>
3	مصر	3	1>
6	الأردن	1	1>
6	المغرب	1	1>
6	عمان	1	1>
	المجموع	98	1.4

الجدول (5): أعداد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية حسب المؤسسات في الدول العربية التي ينتمون إليها

المرتبة	اسم المؤسسة	الدولة	عدد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية
1	جامعة الملك سعود	المملكة العربية السعودية	37
2	جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية	المملكة العربية السعودية	18
3	جامعة الملك عبدالعزيز	المملكة العربية السعودية	11
4	جامعة الطائف	المملكة العربية السعودية	6
5	جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن	المملكة العربية السعودية	5
6	جامعة قطر	قطر	3
7	الجامعة اللبنانية الأمريكية في بيروت	لبنان	2
8	جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا	الامارات	2



تخصصات أولئك الباحثين تدل على النشاط البحثي في الدولة والمؤسسة التي ينتمون إليها، والجدول (6) يبين أعداد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية حسب التخصص والدولة العربية، وقد استثنينا أولئك الذين يتميزون في أوراق متعددة التخصصات، وبالتالي الدول التي ينتمون إليها مثل الأردن وعمان حيث كلا الدولتين لديهما باحث واحد من فئة ذوي الاستشهادات العالية وكانا في مجالات متعددة التخصصات. وكما يبين الجدول (6) فإن علم النبات والحيوان فيه أكبر عدد من فئة الباحثين ذوي الاستشهادات العالية بمجموع 12، 11 في السعودية وواحد في مصر.

الجدول (6): أعداد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية حسب التخصصات في الدول العربية

عدد الباحثين ذوي الاستشهادات العالية							التخصص
المجموع	المغرب	مصر	لبنان	الامارات	قطر	السعودية	
12		1				11	علم النبات والحيوان
6						6	العلوم الزراعية
6				2	1	3	علوم الحاسوب
5						5	علم المواد
5						5	كيمياء
5				1		4	الهندسة
4						4	العلوم البيئية
3						3	علوم الأرض
2	1					1	المناعة
1						1	علم الأدوية وعلم السموم
1						1	الطب النفسي وعلم النفس
1			1			1	العلوم الاجتماعية
1			1				الطب السريري
1			1				الاقتصاد والأعمال
53							المجموع

الجدول (7) يبين توزيع الباحثين ذوي الاستشهادات العالية على الجامعات السعودية حسب تخصصاتهم، وفيه نلاحظ أن أكبر عدد هو في تخصص علم النبات والحيوان بعدد 11 باحثا في السعودية، يوجد ثمانية منهم في جامعة الملك سعود، وهذا يدل على اهتمام كبير في هذه الجامعة بهذا التخصص. كما يبدو أن جامعة الطائف لديها اهتمام بالعلوم الزراعية حيث ينتمي 4 من باحثيها في هذا التخصص لفئة الباحثين ذوي الاستشهادات العالية.



الجدول (7) يبين توزيع الباحثين الذين يزيد عددهم عن واحد حسب التخصص والمؤسسات في السعودية.

جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن	جامعة الطائف	جامعة الملك عبدالعزيز	جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية	جامعة الملك سعود	التخصص
1			2	8	علم النبات والحيوان
	4			2	العلوم الزراعية
1		1	3		الكيمياء
	1		2	2	علم المواد
		2		2	الهندسة
		1	2	1	العلوم البيئية
			2	1	علوم الأرض
				3	علوم الحاسوب

المصادر:

- Clarivate/Web of Science, Highly Cited Researchers;
<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/>
- Clarivate/Web of Science, Highly Cited Researchers, Analysis
<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/analysis/>

