



تقرير الأداء العلمي لجمهورية مصر العربية 2022-2013

المجلس الأعلى للجامعات

إصدار

فبراير 2024

مركز الخدمات

الإلكترونية والمعرفية

-

وحدة المكتبات الرقمية



تقرير الأداء العلمي لجمهورية مصر العربية 2022-2013

(مركز الخدمات الإلكترونية والمعرفية - وحدة المكتبات الرقمية)

المجلس الأعلى للجامعات

إصدار

فبراير 2024

فريق العمل

إشراف

أ.د. منى هجرس

الأمين المساعد للمجلس الأعلى للجامعات

إعداد وتحرير

أ.م. د منى فاروق على

مدير وحدة المكتبات الرقمية المجلس الأعلى للجامعات

فريق جمع البيانات بوحدة المكتبات الرقمية

الأستاذ / حسن عشري

الأستاذ / محمود شوقي

الدكتورة / ريهام محمد

الأستاذة/ عائشة محسن

الإخراج الفني

المهندسة/ اسراء احمد اسماعيل



أ.د. أيمن عاشور

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

تعد وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المؤسسة الأم التي ترفع البحث العلمي الذي يخدم كافة مناحي الحياة في جمهورية مصر العربية، وهي دائماً تسعى من أجل تلبية متطلبات إجراء البحوث والنهوض بها والوصول بها إلى أعلى مستوى من التميز والعالمية. لقد سعت الجهود الوطنية نحو تعزيز القدرات البحثية تحت رعاية فخامة السيد رئيس الجمهورية / عبد الفتاح السيسي الذي يوجه دائماً نحو تسخير الامكانيات البشرية والمادية لخدمة البحث العلمي في مصر. فقد أنشئت العديد من الجامعات الحكومية الجديدة والجامعات الأهلية والخاصة والتكنولوجية ومراكز البحوث التي تم تزويدها بأحدث التجهيزات والمعامل المتطورة والحاضنات التكنولوجية. كما تم إطلاق بنك المعرفة المصري ليصبح المكتبة الرقمية الوطنية التي توفر كافة مصادر المعلومات وقواعد البيانات التي تلبى الاحتياجات التعليمية والبحثية. وتم عقد العديد من اتفاقيات وبروتوكولات التعاون مع الجامعات العربية والعالمية من أجل نقل وتعزيز الخبرات الوطنية وتحقيق الشراكة والتعاون الدولي في مجال التعليم الجامعي والبحث العلمي. وبالفعل فقد شهدت مصر خلال الفترة (2013-2022) تطورات عديدة في مجال التعليم العالي والبحث العلمي. وحققت الجامعات ومراكز البحوث المصرية معدلات متزايدة من الانتاج البحثي شهدتها قواعد البيانات الدولية والتصنيفات العالمية للجامعات، وتقلدت مصر المرتبة الأولى على مستوى قارة إفريقيا.

وإنني إذ أتوجه بكل الشكر والتقدير لكل المؤسسات البحثية والباحثين المصريين الذين شاركوا في هذا التميز العلمي الذي حققته مصر عالمياً، ونتمنى المزيد من التقدم والرفق من أجل رفعة مصرنا الحبيبة.

والله ولي التوفيق



أ.د. مصطفى رفعت
أمين المجلس الأعلى للجامعات

يعتبر الاستثمار في البحث العلمي من أرقى أنواع الاستثمار الذي تسعى إليه الدول على مستوى العالم. ولقد شهدت جمهورية مصر العربية تقدماً ملحوظاً في مخرجات البحث العلمي خلال الفترة التي يغطيها التقرير الحالي (2013-2022) نتيجة للمساعي الوطنية الرامية نحو تعزيز القدرات والكفاءات البحثية في شتى مجالات البحث العلمي. ويهدف التقرير نحو رصد تطور النشر الدولي في مصر ورصد الانتاجية العلمية وتأثيرها عالمياً من خلال قواعد البيانات الدولية، فضلاً عن إبراز معدلات ومجالات التعاون الدولي ونشر الوصول الحر. وفى ضوء مواكبة استراتيجية التنمية المستدامة (SDS) ورؤية مصر لعام 2030 يبرز هذا التقرير الاسهام العلمي المصري حول أهداف التنمية المستدامة ومدى مشاركة مصر في تحقيق تلك الأهداف من خلال إنتاجها البحثي مقارنة ببعض دول العالم. ويختتم التقرير برصد موقع مصر والجامعات المصرية في التصنيفات العالمية خاصة الجامعات المتميزة التي حققت مراتب متقدمة في كافة المجالات الموضوعية. ومع استمرار الجهود الوطنية المخلصة نحو إثراء البحث العلمي وتعزيز مكانة مصر العلمية سترتفع معدلات النمو والتميز للبحوث العلمية، وترتقي مؤسسات التعليم العالي في التصنيفات العالمية.

ويطيب لي ختاماً أن أتوجه بعظيم الشكر والامتنان إلى فخامة السيد رئيس الجمهورية / عبد الفتاح السيسي على رعايته وتوجيهه المستمر نحو الاستثمار في البحث العلمي إيماناً منه بأهمية العلم والعلماء. كما أبعث بخالص الشكر والتقدير إلى معالي الأستاذ الدكتور/ أيمن عاشور وزير التعليم العالي والبحث العلمي على جهوده الحثيثة من أجل الارتقاء بمستوى التعليم العالي والبحث العلمي في مصر والوصول به إلى أعلى مستويات التنافسية العالمية.

والله المستعان

المقدمة

• نظرة عامة

شهدت مصر ثورتين شعبيتين في يناير 2011 ويونيو 2013 تبعهما إصلاحات في جميع مناحي الحياة بها. وقد شهد قطاع التعليم العالي والبحث العلمي العديد من تلك الإصلاحات، حيث أدت عوامل مختلفة نحو تحسين بيئة البحث العلمي ودعم التعليم العالي. فقد قام هذا القطاع بالتدابير اللازمة نحو استيفاء التوصيات التي صدرت عن البنك الدولي في عام 2010 في مراجعته للسياسات الوطنية في قطاع التعليم العالي في مصر⁽¹⁾. ومن أهم هذه التوصيات، تحسين القدرة البحثية التنافسية على المستوى العالمي وتنفيذ استراتيجية الإصلاح التدريجي. كذلك بالنسبة للباحثين وأعضاء هيئات التدريس، كانت الجوانب الأكثر تحدياً هي التغييرات التي تؤثر على أمنهم الوظيفي وظروفهم، ووضعهم، وعبء العمل، وتقييم الأداء.

خلال تلك الفترة أيضاً وبناء على توجيهات فخامة السيد رئيس الجمهورية /عبد الفتاح السيسي، انطلق بنك المعرفة المصري في عام 2015 ليصبح المكتبة الرقمية القومية لمصر التي توفر كافة مصادر المعرفة المحلية والعالمية التي تخدم كافة فئات الشعب المصري، وبشكل خاص الباحثين حيث توفر لهم قواعد البيانات العالمية ومصادر المعلومات التي تصدر عن كبرى دور النشر في العالم والتي ساعدت على توفير الكثير من الوقت والجهد والتكلفة التي كان يتكبدها الباحثون من أجل الحصول عليها. فضلاً عن ذلك، شهدت نظم تقييم البحوث في الجامعات تحولاً كبيراً ساعد على تغيير أنماط النشر وزيادة النشر الدولي، فمنذ عام 2016 ساعدت لوائح ترقية السادة أعضاء هيئة التدريس التي

¹ The World Bank. 2010. "Reviews of National Policies for Education: Higher Education in Egypt 2010." https://read.oecd-ilibrary.org/education/reviews-of-national-policies-for-education-higher-education-in-egypt-2010_9789264084346-en#page1

تصدر عن المجلس الأعلى للجامعات على تحفيز أعضاء هيئة التدريس نحو تحسين جودة البحوث العلمية والنشر في المجلات المرموقة محلياً وعالمياً، كما دفعت المجلات المحلية نحو تحسين خصائصها ودعم جودة التحكيم والتحرير بها.

كما توجهت الدولة نحو إنشاء الجامعات الأهلية والتكنولوجية وتزايدت الجامعات الحكومية والخاصة ومراكز البحوث، والتي تم تجهيزها بكافة الوسائل والتقنيات الحديثة التي تساعد على ممارسات البحث العلمي والابتكار، ومنها المعامل المتطورة والحاضنات التكنولوجية.

وقد شهد مجال تمويل البحوث تطوراً كبيراً خاصة في مجال العلوم تمثل في هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار التي تعد هيئة قومية كبرى لتمويل البحوث وتحسين أدائها بشكل مستمر، وهي تهدف بشكل أساسي إلى توفير التمويل للبحث العلمي وتطوير التكنولوجيا، ودعم وتطوير القدرات الابتكارية في العلوم و التكنولوجيا، واستكشاف آليات توفير التمويل اللازم للمشروعات البحثية، فضلاً عن عقد الاتفاقيات مع كبرى دور النشر العالمية مثل Springer Nature لنشر الأبحاث المتميزة المصرية في المجلات العلمية المرموقة من خلال نشر الوصول الحر Open Access.

كافة هذه العوامل أدت بالضرورة إلى تحسين مناخ البحث العلمي في مصر ودعم مكانة مصر في النشر الدولي، ففي قاعدة بيانات Web of Science أفضل قاعدة بيانات للاستشهادات المرجعية التي تحصر النشر الدولي، ارتفعت مرتبة مصر من حيث أبحاثها العلمية الدولية من رقم 40 على العالم في عام 2016 إلى 24 في عام 2022. وفي التصنيفات العالمية (Shanghai, Times Higher Education, QS) ارتفعت مكانة الجامعات المصرية وفي مقدمتها جامعة القاهرة والإسكندرية وعين شمس والمنصورة.

• الهدف

يهدف هذا التقرير نحو التعرف على تطور النشر الدولي في مصر من خلال رصد الانتاجية العلمية وتأثيرها عبر عشر سنوات (2013-2022)، فضلاً عن مقارنة الإنتاج المصري بدول أخرى في قارتي آسيا وأفريقيا. وقد وفرت منصة SciVal⁽²⁾ التي يطورها الناشر العالمي ELSEVIER بيانات دقيقة وثرية تحقق بشكل كبير الهدف من التقرير الحالي. كما يهدف التقرير إلى رصد مكانة الجامعات المصرية في التصنيفات العالمية وفقاً للقطاعات الموضوعية. وقد تم تجميع وتجهيز تلك البيانات في الفترة (1-17 فبراير 2024).

• المحتوى

يتضمن التقرير نظره عامة عن الإنتاج البحثي الدولي في مصر وعرض اتجاهاته عبر عشر سنوات (2013-2022)، مع التركيز على أكثر المجالات الموضوعية التي تم النشر فيها وأعلى الجامعات التي صدر عنها منشورات دولية ومدى تأثير تلك المنشورات من خلال ما حصده من استشهادات مرجعية Citations مع المقارنة بالإنتاجية العلمية لخمس دول مختارة (السعودية، جنوب إفريقيا، الأردن، تركيا، الهند). ثم يتناول التقرير التعاون البحثي بأنواعه المتعددة سواء الدولي أو المحلي، واتجاهات تطور الأبحاث المنشورة من خلال الوصول الحر Open Access، كما يركز التقرير على اتجاهات البحث المصري حول أهداف التنمية المستدامة ومقارنتها بالدول الأخرى. ويختتم التقرير بعرض لتصنيفات الجامعات المصرية وفقاً للقطاعات الموضوعية في تصنيف Shanghai & QS.

والله الموفق

² ELSEVIER. SciVal. <https://www.scival.com/landing>

قائمة المحتويات

1	أولاً: الإنتاج البحثي
1	1. توزيع الإنتاج البحثي وفقاً للقطاعات الموضوعية (2013-2022)
2	2. اتجاهات النشر المصري سنوياً حسب مجال البحث (2013-2022)
2	1.2 عدد الأبحاث لأعلى 10 موضوعات (2013-2022)
3	2.2 معدلات نمو الأبحاث في أعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2013-2022)
4	3.2 عدد الاستشهادات لأعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2013-2022)
6	3. اتجاهات النشر الدولي حسب تصنيف المجلات المنشور بها الإنتاج البحثي (2013-2022)
7	4. اتجاهات النشر الدولي حسب أنواع الأبحاث (2013-2022)
9	5. أعلى 10 مؤسسات بحثية من حيث الإنتاجية العلمية (عدد الأبحاث - عدد الاستشهادات)
10	6. موقع مصر من حيث مجمل الاسهام العلمي بين دول المقارنة في أفريقيا وآسيا (2013-2022)
	7. مصر مع دول المقارنة (الهند وتركيا وجنوب إفريقيا والسعودية والأردن) من حيث عدد الأبحاث وفقاً للقطاعات الموضوعية
12	12
13	ثانياً: التعاون البحثي
13	8. التعاون وفقاً للمجالات الموضوعية (2013-2022)
15	9. التطور الزمني للتعاون البحثي في مصر (2013-2022)
16	10. التعاون في أعلى 10 مؤسسات بحثية في مصر (2013-2022)
18	ثالثاً: الوصول الحر
19	11. نظرة عامة حول أبحاث الوصول الحر في مصر (2013-2022)
21	12. المعدلات المقارنة لنمو أبحاث الوصول الحر في مصر (2013-2022)
23	رابعاً: أهداف التنمية المستدامة
24	13. الاسهام العلمي المصري حول أهداف التنمية المستدامة (2013-2022)

14. أعلى 5 أهداف للتنمية المستدامة تحقق فيها إسهام علمي مصري (2013-2022) 25
15. مقارنة مصر مع جنوب إفريقيا من حيث أهداف التنمية المستدامة (2013-2022) 26
16. الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة: القضاء على الجوع (مقارنات بين دول الشمال ودول الجنوب) وموقع مصر 27
17. موقع مصر بين دول المقارنة في تصنيف Scival 29
18. أعلى خمس جامعات مصرية في التصنيفات الدولية QS Ranking & Shanghai Ranking 30
19. تصنيفات الجامعات المصرية وفقا للقطاعات الموضوعية في التصنيفات الدولية QS Ranking & Shanghai Ranking 31
20. فئات الجامعات المصرية وفقاً للموضوعات المصنفة تحتها 32
- الملاحق 34
- ملحق 1: تصنيفات الجامعات المصرية وفقا للقطاعات الموضوعية في التصنيف الدولي QS Ranking .. 35
- ملحق 2: تصنيفات الجامعات المصرية وفقا للقطاعات الموضوعية في التصنيف الدولي Shanghai Ranking 38
- ملحق 3: تصنيفات الجامعات المرتفعة 56
- ملحق 4: تصنيفات الجامعات المتوسطة 57
- ملحق 5: تصنيفات الجامعات المنخفضة 58

قائمة الاشكال

- شكل 1: توزيع الإنتاج البحثي وفقاً للقطاعات الموضوعية (2022-2013) 1
- شكل 2: عدد الأبحاث لأعلى 10 موضوعات (2022-2013) 3
- شكل 3: معدلات نمو الأبحاث في أعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2022-2013) 4
- شكل 4: عدد الاستشهادات لأعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2022-2013) 5
- شكل 5: اتجاهات النشر الدولي حسب تصنيف المجلات المنشور بها الانتاج البحثي (2022-2013) 7
- شكل 6: اتجاهات النشر الدولي حسب أنواع الأبحاث (2022-2013) 8
- شكل 7: أعلى 10 مؤسسات بحثية من حيث الإنتاجية العلمية (عدد الأبحاث - عدد الاستشهادات) 9
- شكل 8: موقع مصر من حيث مجمل الاسهام العلمي بين دول المقارنة في أفريقيا وآسيا (2022-2013) .. 11
- شكل 9: مصر مع دول المقارنة (الهند وتركيا وجنوب إفريقيا والسعودية والأردن) من حيث عدد الأبحاث وفقاً للقطاعات الموضوعية 12
- شكل 10: التعاون وفقاً للمجالات الموضوعية (2022-2013) 14
- شكل 11: التطور الزمني للتعاون البحثي في مصر (2022-2013) 15
- شكل 12: التعاون في أعلى 10 مؤسسات بحثية في مصر (2022-2013) 17
- شكل 13: نظرة عامة حول أبحاث الوصول الحر في مصر (2022-2013) 20
- شكل 14: معدلات المقارنة لنمو أبحاث الوصول الحر في مصر (2022-2013) 21
- شكل 15: معدلات الاستشهادات لأبحاث الوصول الحر والمختلط في مصر (2022-2013) 22
- شكل 16: الاسهام العلمي المصري حول أهداف التنمية المستدامة (2022-2013) 24
- شكل 17: أعلى 5 أهداف للتنمية المستدامة تحقق فيها إسهام علمي مصري (2022-2013) 25
- شكل 18: مقارنة مصر مع جنوب إفريقيا من حيث أهداف التنمية المستدامة (2022-2013) 26
- شكل 19: الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة: القضاء على الجوع (مقارنات بين دول الشمال ودول الجنوب) وموقع مصر 28

قائمة الجداول

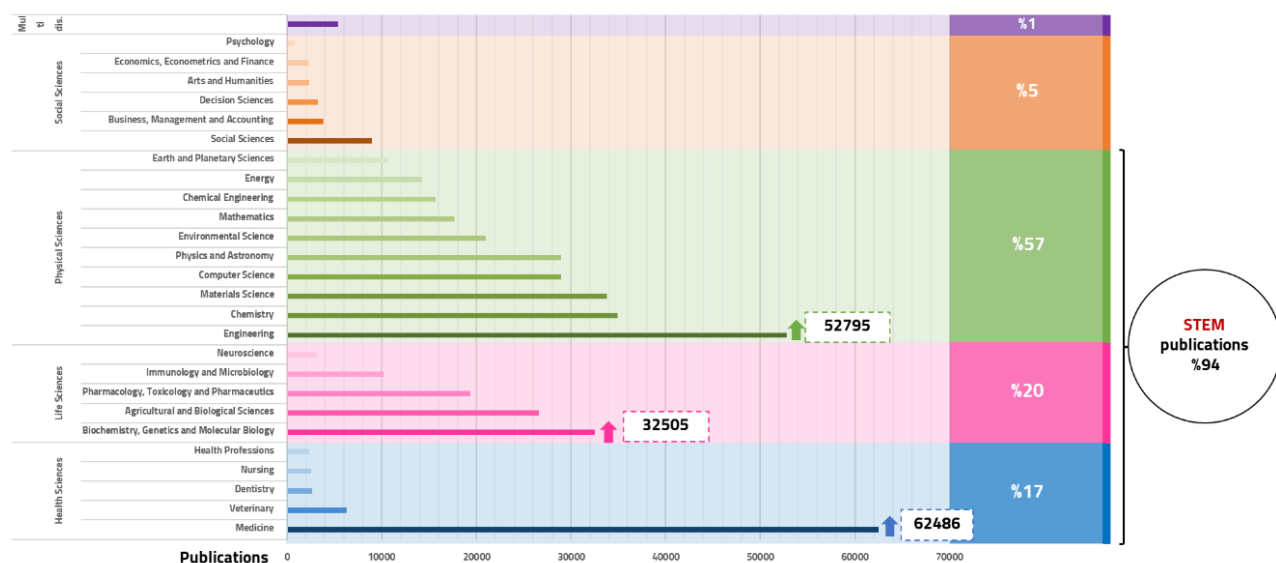
- جدول 1: ترتيب مصر مع دول المقارنة - SCIVAL 29
- جدول 2: تصنيف QS RANKING خلال السنوات (2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024) 30
- جدول 3: تصنيف SHANGHAI RANKING خلال السنوات (2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023) 31

أولاً: الإنتاج البحثي

تتقلد مصر مكانة علمية بارزة في قارة أفريقيا حيث احتلت المرتبة الأولى على مستوى القارة من حيث عدد الأبحاث ويأتي بعدها دولة جنوب إفريقيا وذلك منذ عام 2020. وتوضح الإحصاءات التالية الأداء البحثي لمصر وفقاً للقطاعات الموضوعية الرئيسية التي يصنف الإنتاج البحثي وفقاً لها، مع ملاحظة أن الورقة البحثية يمكن أن تصنف تحت أكثر من موضوع.

1. توزيع الإنتاج البحثي وفقاً للقطاعات الموضوعية (2022-2013)

تتمتع مصر بثراء كبير في البحوث في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والعلوم الطبية (STEM) حيث يبلغ الإنتاج البحثي في كافة تلك العلوم ما يقرب من 94% (مجال العلوم الطبية 17%، علوم الحياة، 20%، العلوم الفيزيائية، 57%) في حين تتوزع النسبة المتبقية على العلوم الاجتماعية 5%، والأبحاث متعددة التخصصات 1%. وعلى مستوى التخصصات يتميز الطب في العلوم الطبية، والكيمياء الحيوية وعلم الوراثة في علوم الحياة، والهندسة في العلوم الفيزيائية. (شكل 1)

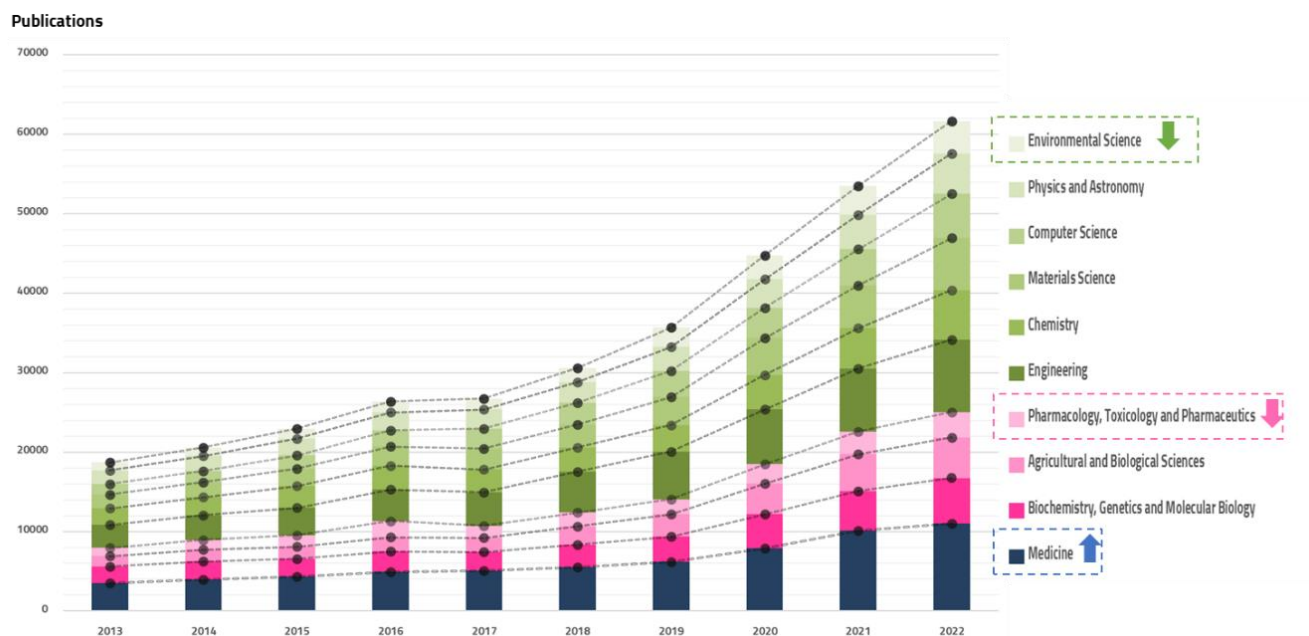


شكل 1: توزيع الإنتاج البحثي وفقاً للقطاعات الموضوعية (2022-2013)

2. اتجاهات النشر المصري سنويا حسب مجال البحث (2022-2013)

1.2 عدد الأبحاث لأعلى 10 موضوعات (2022-2013)

تركيزا على أعلى 10 موضوعات من حيث عدد الأبحاث الدولية في مصر، يتبين أن مجال الطب أعلى تلك الموضوعات حيث صدر فيه 18% من إجمالي الأبحاث الصادرة في الموضوعات العشرة، يليه الهندسة بنسبة 15%. وقد حقق كل من علوم المواد نسبة 11% ثم الكيمياء 10%. وحقق كل من علم الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية، وكذلك علوم الحاسب نسبة 9% لكل منهما. بينما بلغت نسبة كل من العلوم الزراعية والبيولوجية، والفيزياء والفلك 8%. وكان الموضوعين الأقل إنتاجية بين الموضوعات العشرة هما علوم البيئة (7%) وعلم الصيدلة وعلم السموم (5%). وبوجه عام تحظى العلوم الفيزيائية بالنصيب الأكبر من أعلى 10 موضوعات حيث تبلغ عدد الموضوعات الفرعية 6 موضوعات (الهندسة & الكيمياء & علوم المواد & علوم الحاسب & الفيزياء والفلك & علوم البيئة) من إجمالي العشر موضوعات، يليها علوم الحياة بثلاث موضوعات (الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية & العلوم الزراعية والبيولوجية & علم الصيدلة وعلم السموم) وأخيرا العلوم الصحية التي يمثلها موضوع واحد فقط وهو الطب. (شكل 2)

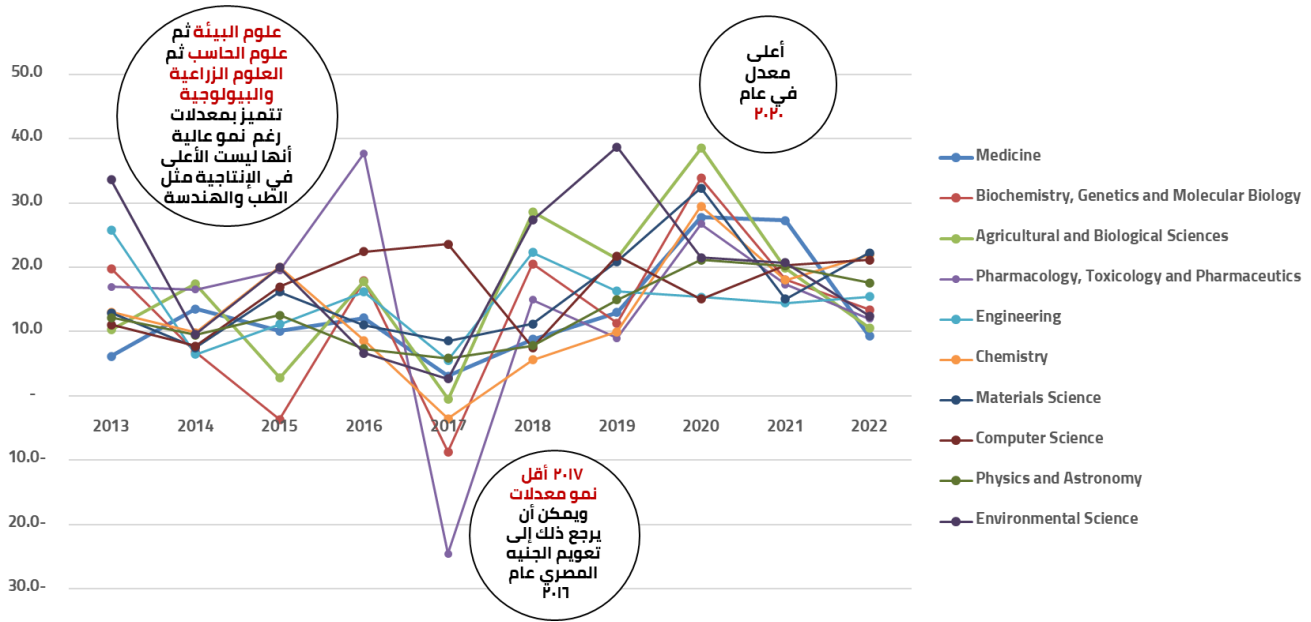


شكل 2: عدد الأبحاث لأعلى 10 موضوعات (2022-2013)

2.2 معدلات نمو الأبحاث في أعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2022-2013)

من خلال رصد معدلات النمو السنوي للموضوعات العشرة الأكثر إنتاجية، يتبين أن علوم البيئة ثم علوم الحاسب ثم العلوم الزراعية والبيولوجية تتميز بمعدلات نمو عالية بالنسبة للموضوعات الأخرى رغم أنها ليست الأعلى في الإنتاجية مثل الطب والهندسة. كما يلاحظ أن عام 2017 شهد أقل معدلات نمو خلال الفترة، ويمكن أن يرجع ذلك إلى تعويم الجنيه المصري الذي شاهده عام 2016 مما أثر سلباً على النشر الدولي لاحقاً خاصة في مجلات الوصول الحر Open access التي يقوم الباحثين بسداد رسوم النشر بها، وقد أعقب هذا العام زيادة تدريجية في معدلات النمو حتى وصلت إلى أعلى معدل في

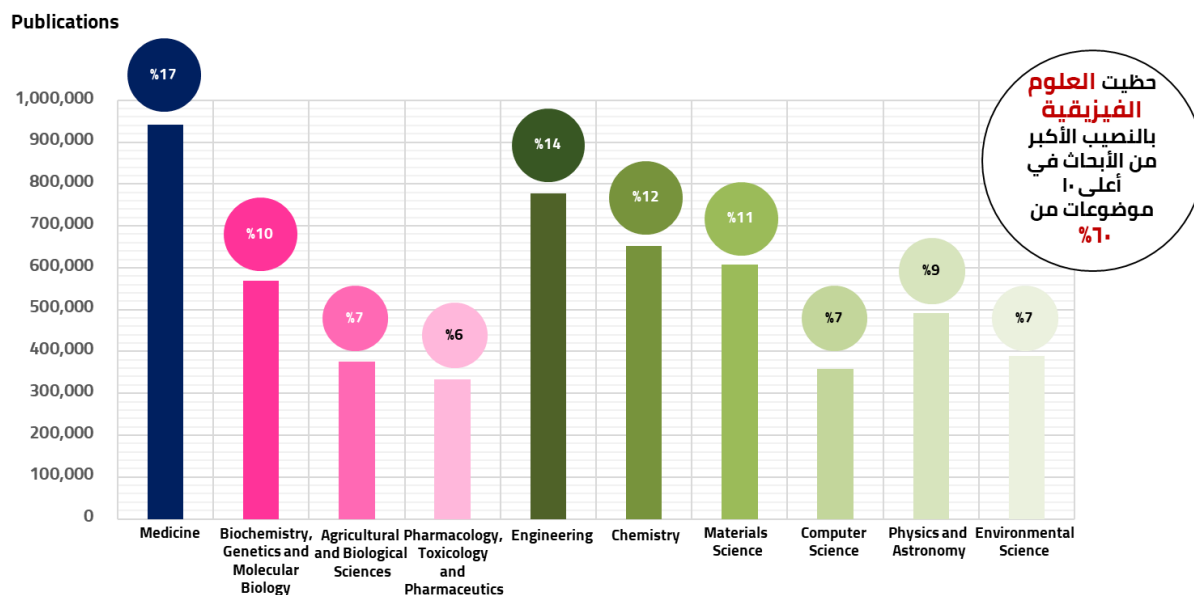
عام 2020. (شكل 3)



شكل 3: معدلات نمو الأبحاث في أعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2022-2013)

3.2 عدد الاستشهادات لأعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2022-2013)

تبرز عدد الاستشهادات التي تحصدها الأبحاث مدى تأثيرها واستخدامها في الأبحاث العلمية اللاحقة عليها. وقد انعكس إجمالي الأبحاث في أعلى 10 موضوعات على إجمالي الاستشهادات التي تم حصدها في تلك الموضوعات. فقد حظي مجال الطب بأعلى نصيب من الاستشهادات (17%)، ثم الهندسة (14%) والكيمياء (12%). وقد حققت الموضوعات الأخرى النسب التالية: علوم المواد (11%)، الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية (10%)، الفيزياء والفلك (9%)، العلوم الزراعية والبيولوجية & علوم الكمبيوتر & علوم البيئة (7%)، وأخيراً علم الصيدلة وعلم السموم (6%). وكما حظيت العلوم الفيزيائية بالنصيب الأكبر من الأبحاث في أعلى 10 موضوعات فقد حققت أيضاً أعلى عدد من الاستشهادات حيث بلغت الاستشهادات في هذه العلوم ما يقرب من 60% من إجمالي الاستشهادات في الموضوعات العشرة. (شكل 4)

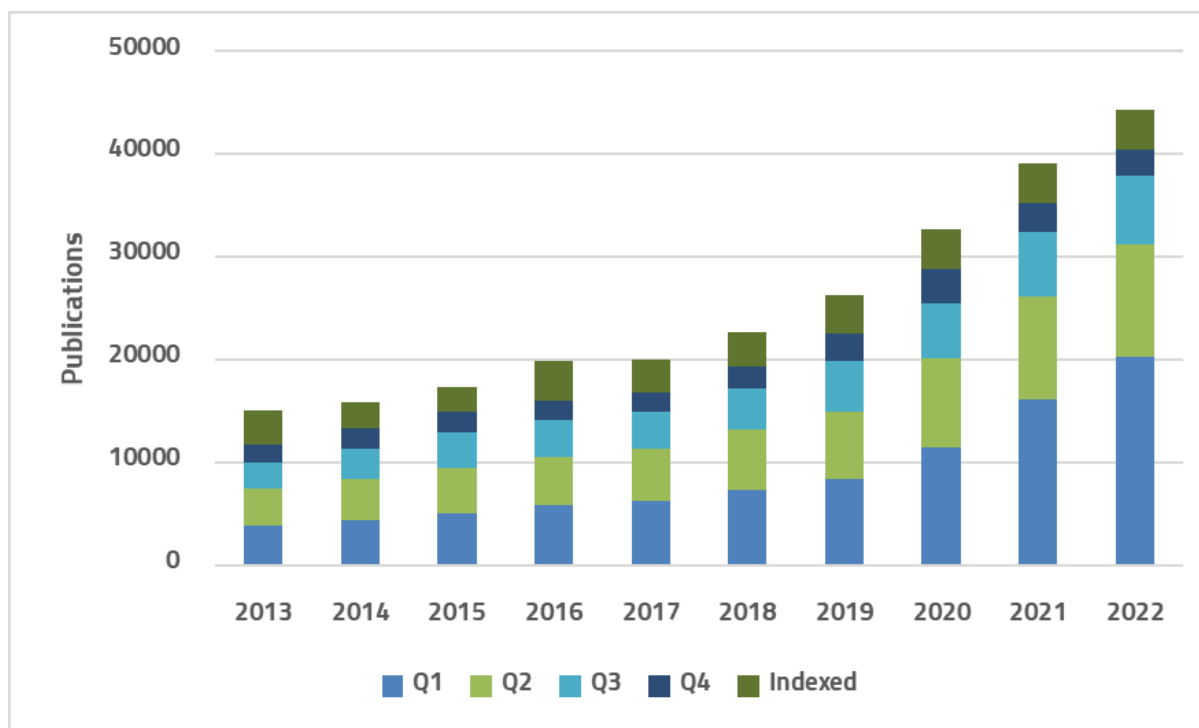


شكل 4: عدد الاستشهادات لأعلى 10 موضوعات من حيث الإنتاجية العلمية (2022-2013)

3. اتجاهات النشر الدولي حسب تصنيف المجلات المنشور بها الانتاج البحثي (2013-2022)

وفقاً لتصنيفات قاعدة بيانات Scopus للمجلات الدولية، يلاحظ تزايد الانتاج الدولي المصري بشكل ملحوظ في المجلات المصنفة Q1, Q2 بنسب نمو أعلى من التصنيفات الأخرى (Q3, Q4, Indexed)، ويرجع ذلك بشكل كبير إلى نظم التقييم التي أعتمدها المجلس الأعلى للجامعات من خلال قواعد الترقية للسادة أعضاء هيئة التدريس منذ نهاية عام 2016 (قواعد ونظام عمل اللجان العلمية بالمجلس الأعلى للجامعات (2016-2019) وحتى القواعد الحالية (2022-2025) حيث يتم تخصيص درجات أعلى للمجلات المصنفة Q1, Q2 خاصة المجلات المكشوفة في قاعد بيانات Web of Science حيث يتم إعفاء الأبحاث المنشورة فيها من تحكيم الخبراء، كما يتم إعفاء الأبحاث المنشورة في المجلات المصنفة Q1 Scopus من التحكيم. وقد بلغ إجمالي الأبحاث المنشورة في مجلات Q1 (80646) بنسبة 36% من إجمالي المنشور خلال فترة التقرير، Q2 (56168) بنسبة 25%، Q3 (37890) بنسبة 17%، Q4 (19250) بنسبة 9%، indexed (Without Quartile) (28197) بنسبة 13%.

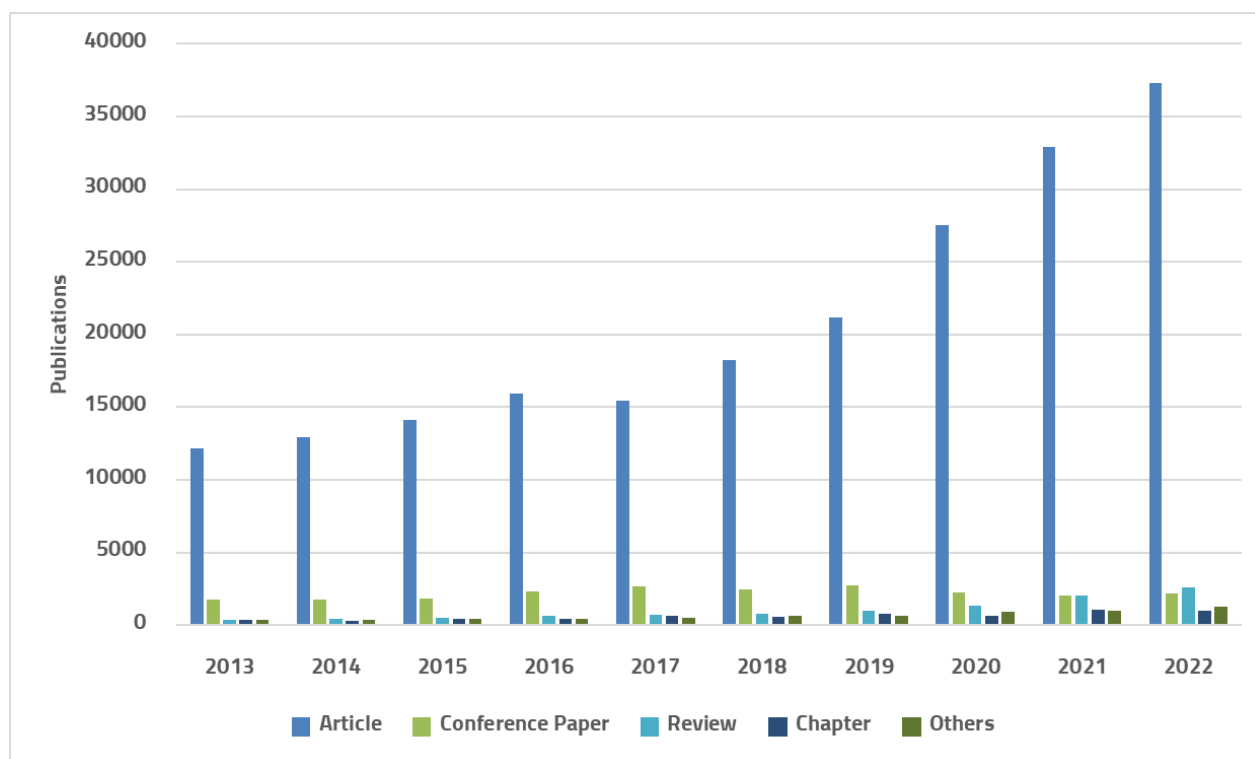
وبذلك نجد أن قواعد الترقية تشجع بشكل كبير على النشر الدولي بشكل عام وعلى النشر في المجلات ذات التصنيف الأعلى بوجه خاص، فضلاً عن عوامل أخرى مثل صرف الجامعات لمكافآت النشر الدولي وتمويل هيئة STDF لإنتاج ونشر الأبحاث المتميزة. (شكل 5)



شكل 5: اتجاهات النشر الدولي حسب تصنيف المجلات المنشور بها الانتاج البحثي (2022-2013)

4. اتجاهات النشر الدولي حسب أنواع الأبحاث (2022-2013)

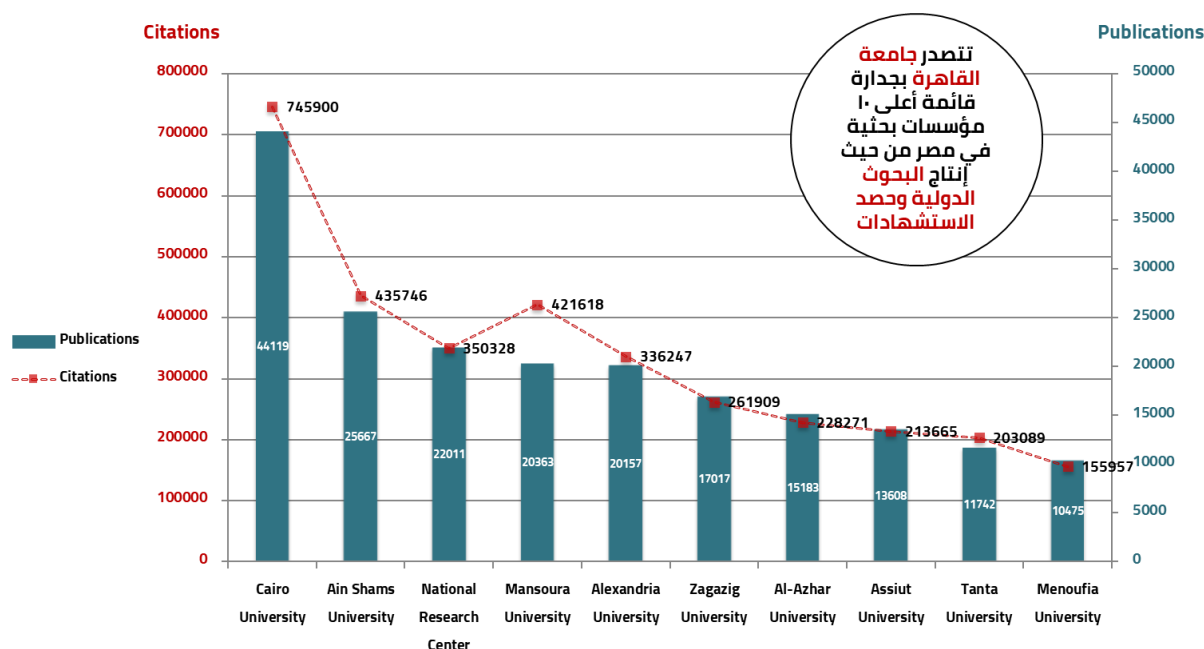
تتفوق المقالات المنشورة في المجلات العلمية بجدارة على الأشكال الأخرى من أشكال النشر. حيث بلغ عدد المقالات خلال الفترة 207750 مقالة بنسبة 82% , ويأتي بعدها بفارق كبير أعمال المؤتمرات بعدد 22100 بحث مؤتمر بنسبة 9% , ثم المراجعات العلمية بعدد 10462 مراجعة بنسبة 4% , ثم فصول الكتب بعدد 6195 فصل بنسبة 2% . ثم تأتي الأشكال الأخرى من الانتاج العلمي بنسب ضئيلة وتتضمن تلك الأشكال (الخطابات- التصحيحات- المقالات التحريرية- المقالات المسحوبة). ويرجع التزايد الكبير في أعداد المقالات إلى تفضيل نظم التقييم ومنها قواعد الترقية للنشر في المجلات العلمية على عكس أعمال المؤتمرات أو فصول الكتب. كما أن المقالات هي المنتج البحثي الرئيسي في كافة المجالات وخاصة المجالات العلمية. (شكل 6)



شكل 6: اتجاهات النشر الدولي حسب أنواع الأبحاث (2022-2013)

5. أعلى 10 مؤسسات بحثية من حيث الإنتاجية العلمية (عدد الأبحاث - عدد الاستشهادات)

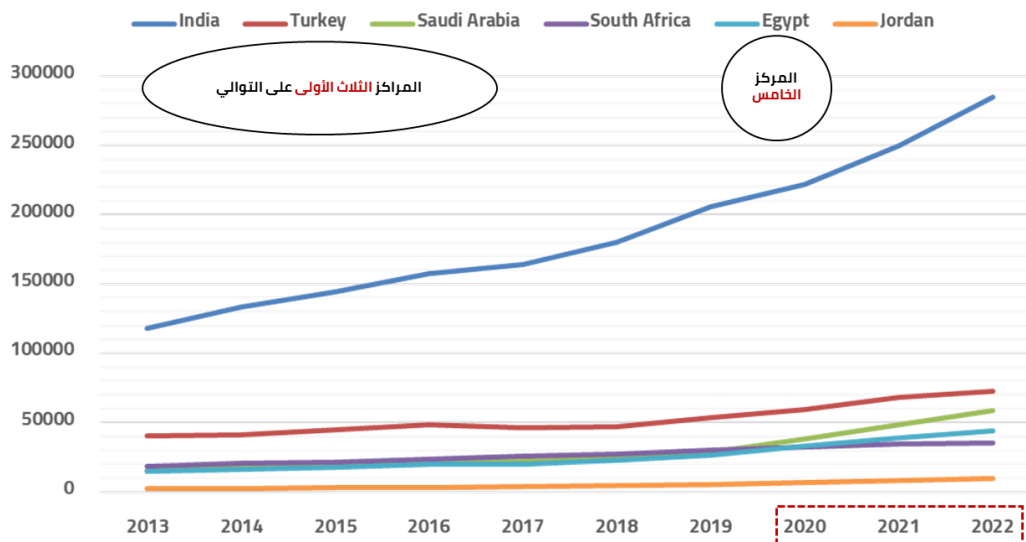
تتصدر جامعة القاهرة بجدارة قائمة أعلى 10 مؤسسات بحثية في مصر من حيث إنتاج البحوث الدولية وحصد الاستشهادات (44119 بحث، 745900 استشهاد) يليها بفارق كبير جامعة عين شمس (25667 بحث، 435746 استشهاد). ثم يأتي المركز القومي للبحوث في المركز الثالث من حيث عدد الأبحاث فقط (22011 بحث) في حين يشغل المركز الثالث من حيث عدد الاستشهادات جامعة المنصورة (421618 استشهاد) رغم شغلها المرتبة الرابعة من حيث عدد الأبحاث (20363 بحث)، وتحتل جامعة الإسكندرية المرتبة الخامسة في كل منهما (20157 بحث، 336247 استشهاد). مما يدل على الأداء البحثي والتأثير العلمي المتميز لهذه المؤسسات. (شكل 7)



شكل 7: أعلى 10 مؤسسات بحثية من حيث الإنتاجية العلمية (عدد الأبحاث - عدد الاستشهادات)

6. موقع مصر من حيث مجمل الاسهام العلمي بين دول المقارنة في أفريقيا وآسيا (2022-2013)

بالنظر إلى موقع مصر بين دول المقارنة (الهند، تركيا، السعودية، جنوب إفريقيا، الأردن) نجد أن مجمل الإنتاج الفكري الدولي لها يجعلها تشغل المركز الخامس بعد جنوب إفريقيا وقبل الأردن، غير أن مصر بدأت تتفوق على جنوب إفريقيا بدءاً من عام 2020 واستمرت على ذلك حتى عام 2022. وتتفقد الهند وتركيا والسعودية المراكز الثلاث الأولى على التوالي. ويمكن لمصر أن تتفقد إحدى هذه المراتب الثلاث بمزيد من دعم بيئة البحث العلمي في مصر، ومن أهم عوامل ذلك الدعم هو تمويل البحوث والابتكار خاصة في ظل الظروف الاقتصادية التي يواجهها الباحثون، والتي قد تؤدي إلى انخفاض الاسهام العلمي الدولي لمصر ما لم يتوافر الدعم المالي سواء من مؤسساتهم البحثية أو من هيئة تمويل البحث والتكنولوجيا والابتكار (STDF) التي يمكنها عقد اتفاقيات تمويل البحوث مع رجال الأعمال والصناعات، فضلاً عن تمويل نشر البحوث من خلال عقد مزيد من اتفاقيات نشر الوصول الحر مع كبار الناشرين مثل Elsevier & IEEE إلى جانب الناشر Springer Nature الذي تم التعاقد معه منذ عام 2022. (شكل 8)



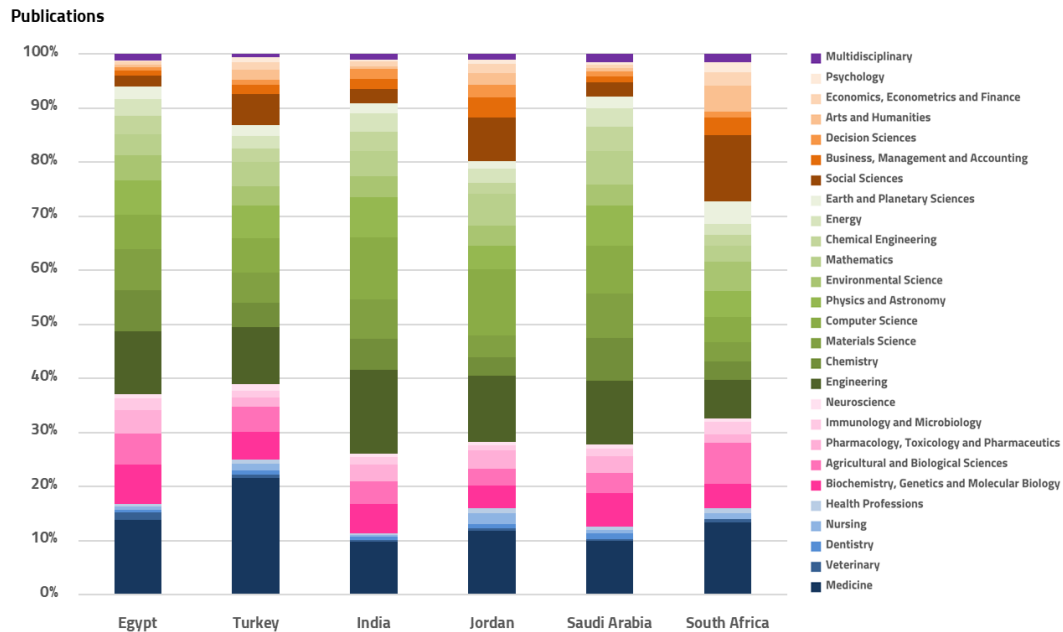
شكل 8: موقع مصر من حيث مجمل الاسهام العلمي بين دول المقارنة في أفريقيا وآسيا (2022-2013)

7. مصر مع دول المقارنة (الهند وتركيا وجنوب إفريقيا والسعودية والأردن) من

حيث عدد الأبحاث وفقاً للقطاعات الموضوعية

من خلال المقارنة بين مصر ودول المقارنة عبر القطاعات الموضوعية العريضة، نجد أن الهند ثم تركيا تتفوقان على الدول الأخرى بفارق كبير في معظم المجالات، وتتشابه كل من جنوب إفريقيا والسعودية مع مصر في حجم البحوث غير أن مصر تتفوق على الدولتان في العلوم الصحية وعلوم الحياة، في حين تتفوق السعودية على مصر وجنوب إفريقيا في العلوم الفيزيائية والأبحاث ذات التخصصات المتعددة، وتتفوق جنوب إفريقيا بفارق كبير في العلوم الاجتماعية، وتعد الأردن هي الأقل إنتاجاً على الإطلاق.

(شكل 9)



شكل 9: مصر مع دول المقارنة (الهند وتركيا وجنوب إفريقيا والسعودية والأردن) من حيث عدد الأبحاث وفقاً للقطاعات الموضوعية

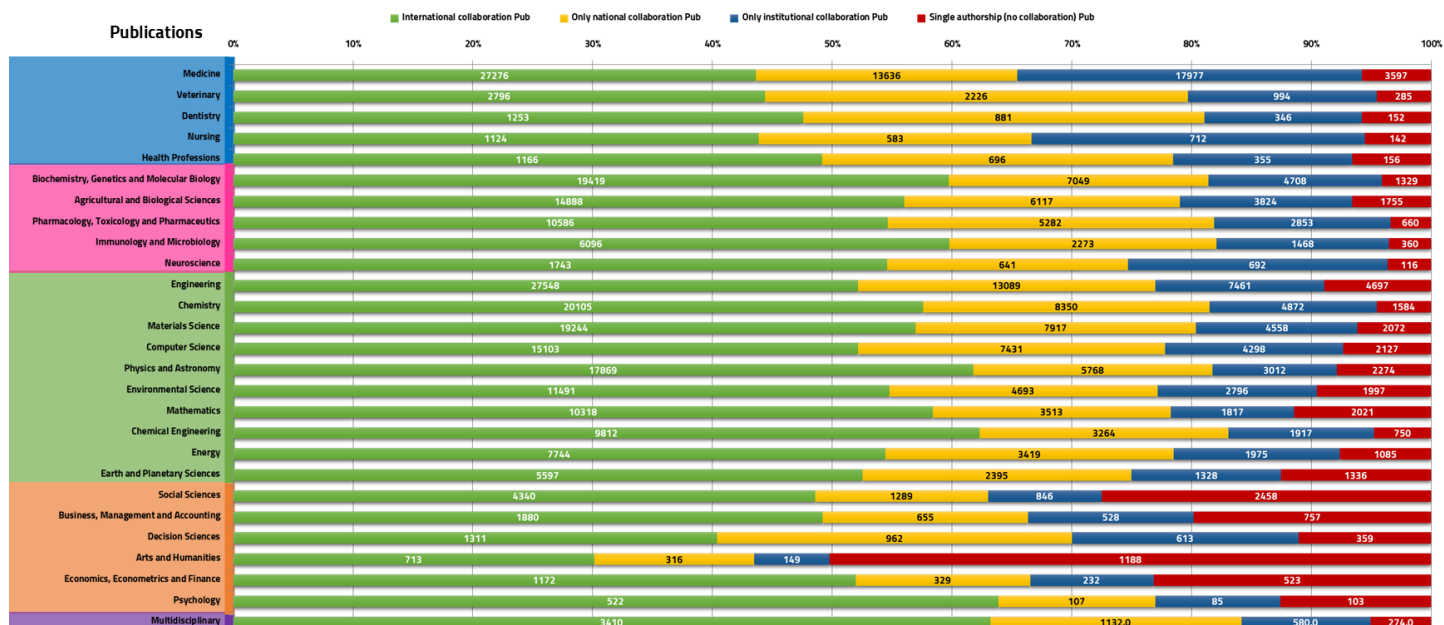
ثانياً: التعاون البحثي

يؤدي التعاون العلمي إلى زيادة الوصول إلى المعرفة، وزيادة التمويل، وتحسين جودة البحث، وتقليل تكاليفه، مع تحفيز التنمية الاقتصادية للدول. لقد دفعت فوائد التعاون العلماء من مختلف الجامعات والمناطق والبلدان على التواصل مع بعضهم البعض، كما ساعد على ذلك أيضاً تطور تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، وعادة ما تطلق الدول مبادرات التعاون البحثي سواء على مستوى الدولة الواحدة بين مؤسساتها البحثية أو بين الدول في منطقة جغرافية محددة أو على مستوى العالم. وفى مصر، يتزايد تفعيل العديد من اتفاقيات التعاون المحلى والإقليمي والدولي مع الجامعات المصرية والمراكز البحثية، ويتضمن التعاون في الأداء البحثي التعاون الدولى والتعاون الداخلى على مستوى الدولة ثم على مستوى المؤسسة البحثية.

8. التعاون وفقاً للمجالات الموضوعية (2013-2022)

بوجه عام يتضح أن التعاون الدولي في مصر يتفوق على النوعين الآخرين من التعاون إلى جانب التأليف الفردي، وأن أقل أنواع التعاون هو التعاون على مستوى المؤسسة البحثية. كما يتبين أن مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والطب (STEM) تتفوق بوجه عام في نسب التعاون الدولي من إجمالي إنتاجها على العلوم الاجتماعية فيما عدا علم النفس الذي يحقق نسبة تعاون دولي تبلغ 64% من إجمالي الأبحاث الدولية المنشورة في هذا الموضوع، وهي نسبة تتفوق على النسب التي حققتها مجالات (STEM) رغم وجود فارق كبير في إنتاج البحوث بين تلك المجالات وموضوع علم النفس، ويأتي بعد علم النفس الأبحاث ذات التخصصات المتعددة بنسبة 63%، ثم كل من الهندسة الكيميائية، والفيزياء والفلك بنسبة 62%. وبوجه عام تتفوق العلوم الاجتماعية بشكل ملحوظ على

المجالات الأخرى من حيث التأليف الفردي. (شكل 10)

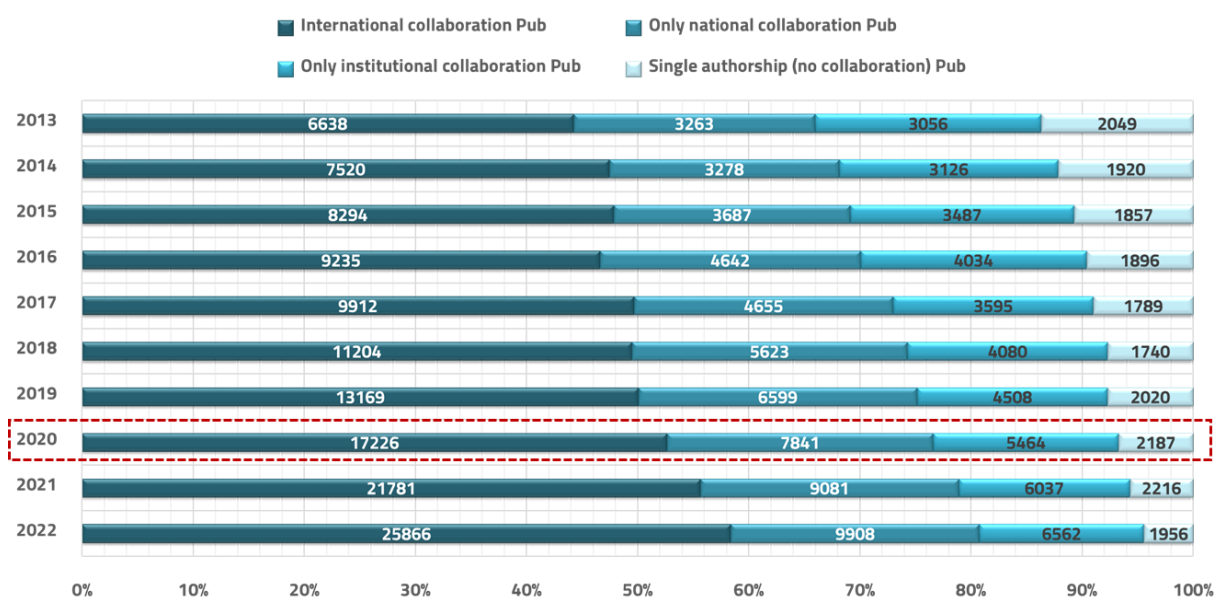


شكل 10: التعاون وفقاً للمجالات الموضوعية (2022-2013)

9. التطور الزمني للتعاون البحثي في مصر (2022-2013)

من خلال رصد التعاون البحثي بكافة أشكاله عبر فترة التقرير، نجد أنه بوجه عام يتخذ اتجاهات تصاعدية تشير إلى تطور معدلاته، غير أن هذه المعدلات تتفاوت وفقاً لنوع التعاون. فقد شهد التعاون الدولي تطوراً ملحوظاً منذ عام 2020 حيث تحولت الزيادة السنوية من حوالى 1% قبل عام 2020 إلى ما يقرب من 3% بعد ذلك. في حين شهد التعاون المحلي والتعاون المؤسسي زيادة أقل حيث تراوحت النسبة من 1-2%. في حين كان التأليف الفردي ثابتاً إلى حد كبير. وهذا يعد مؤشراً نحو تشجيع الدولة نحو دعم الأداء العلمي المحلي بالخبرات الدولية وتبادل المعرفة مع الكفاءات البحثية من خلال التعاون الدولي خاصة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والطب كما تم الإشارة

من قبل. (شكل 11)

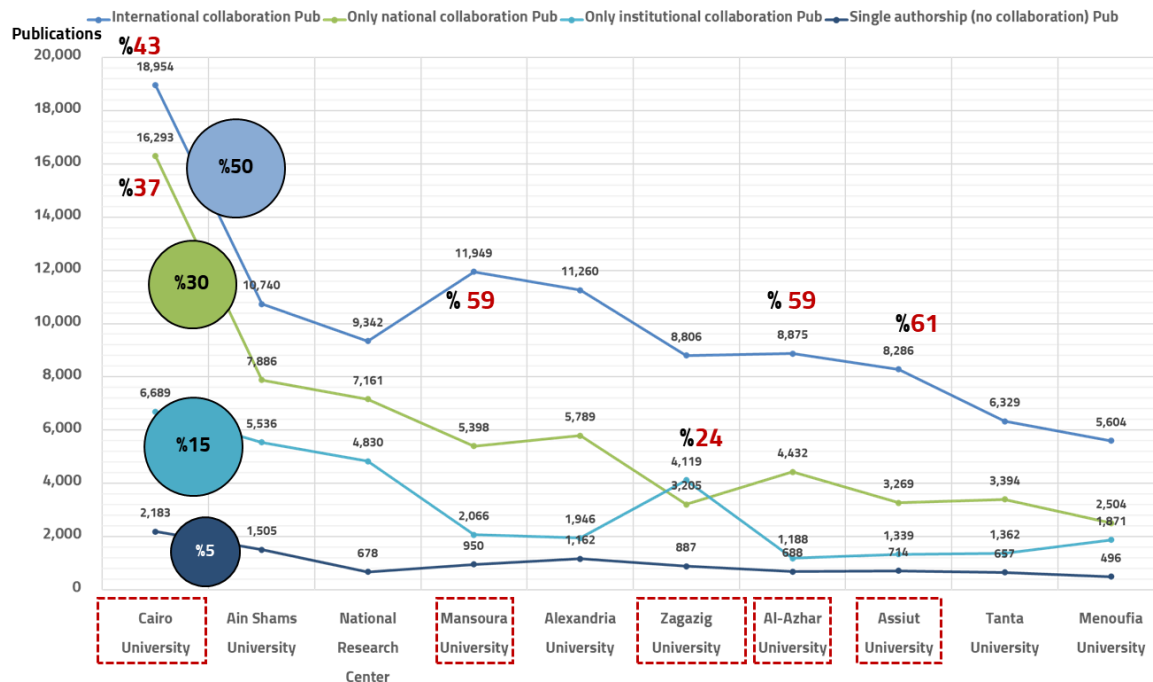


شكل 11: التطور الزمني للتعاون البحثي في مصر (2022-2013)

10. التعاون في أعلى 10 مؤسسات بحثية في مصر (2013-2022)

بوجه عام تمثل أبحاث التعاون الدولي لأعلى 10 مؤسسات بحثية في مصر ما يقرب من 50% من إجمالي إنتاجها، يعقبها أبحاث التعاون المحلي (30%) ثم التعاون المؤسسي (15%) وأخيراً التأليف الفردي (5%). ورغم أن جامعة القاهرة أنتجت أكبر عدد من أبحاث التعاون الدولي (18954 بحث) وبفارق كبير عن الجامعات التسع الأخرى، إلا أن تلك الأبحاث شكلت فقط 43% من إجمالي إنتاجها خلال فترة التقرير. بينما تفوقت جامعة أسيوط على الجامعات بنسبة 61% من إجمالي إنتاجها ويليها كل من جامعتي الأزهر والمنصورة بنسبة 59% لكل منهما. وبالنسبة للتعاون المحلي فقد مثل 37% من إجمالي إنتاج جامعة القاهرة وهي أعلى نسبة تحققت في هذا النوع من التعاون نسبةً إلى الجامعات الأخرى. وعلى مستوى التعاون المؤسسي تفوقت جامعة الزقازيق بنسبة 24% من إجمالي إنتاجها. بينما تراوحت النسب المنخفضة للتأليف الفردي في الجامعات العشر من 3-6% من إجمالي الإنتاج. وتتركز غالباً هذه النسب في مجالات العلوم الاجتماعية التي يغلب عليها الطابع الفردي في التأليف

على عكس مجالات STEM. (شكل 12)



شكل 12: التعاون في أعلى 10 مؤسسات بحثية في مصر (2022-2013)

ثالثاً: الوصول الحر

رغم أن مبادرات الوصول الحر (Open Access (OA انطلقت إبان مطلع العقد الأول من الألفية الحالية إلا أن الاتجاه نحو الوصول الحر بدأ منذ تسعينيات القرن الماضي كجزء من ظاهرة إتاحة الإنتاج الفكري العلمي من خلال الويب وتمكين المستخدمين من الحصول عليه والاستفادة منه.

ويتاح الوصول الحر من خلال 3 طرق هم:

- الوصول الحر الذهبي Golden OA: ومن خلاله يتم النشر في دوريات الوصول الحر التي تتاح مجاناً عبر شبكة الانترنت لكافة المستخدمين (أفراد- مؤسسات).
- الوصول الحر الأخضر Green OA: وفيه يتم إيداع المقالات قبل أو بعد نشرها في إحدى المستودعات المؤسسية، أو الموضوعية، أو التابعة للناشرين، أو قيام المؤلفين بإيداع مقالاتهم سواء المنشورة أو التي مازالت مخطوطة في أرشيفات تتضمنها مواقعهم الخاصة على الانترنت وهو ما يطلق عليه الأرشفة الذاتية Self-Archiving.
- الوصول الحر البرونزي Bronze OA: حيث يشير إلى المجلات التي لا يكون ترخيصها أو حقوق النشر فيها واضحاً؛ وقد تكون مجانية للقراءة فقط.
- وقد تكون المجلة مختلطة Hybrid: تجمع بين نظام الوصول الحر أو نظام الاشتراكات التي يتحمل فيها الناشر رسوم النشر ويتيح استخدامها مقابل سداد رسوم من المستخدم .

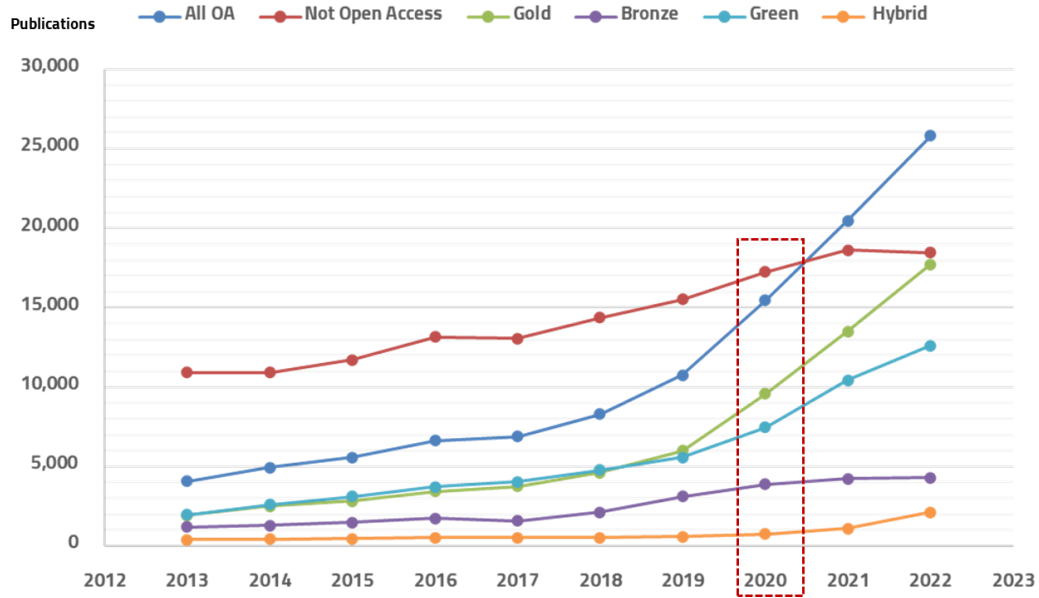
وفى مصر، تم عقد اتفاقية Open Access بين الناشر المرموق Springer Nature مع هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STDF وبنك المعرفة المصري منذ 1 يناير 2022⁽³⁾. وهي تهدف نحو

³ Springer Nature. Open Access Agreement for Egypt. <https://www.springernature.com/gp/open-research/oa-agreements/egypt>

دعم منظومة البحث العلمي من خلال تمويل النشر للوصول الحر للباحثين المصريين في ١٣٠ مؤسسة مصرية من المؤسسات المشاركة في الاتفاقية من تمويل نشر أبحاثهم للوصول الحر من خلال تغطية رسوم النشر من قبل هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار فيما يزيد عن ٢٤٠٠ مجلة من Nature Springer.

11. نظرة عامة حول أبحاث الوصول الحر في مصر (2013-2022)

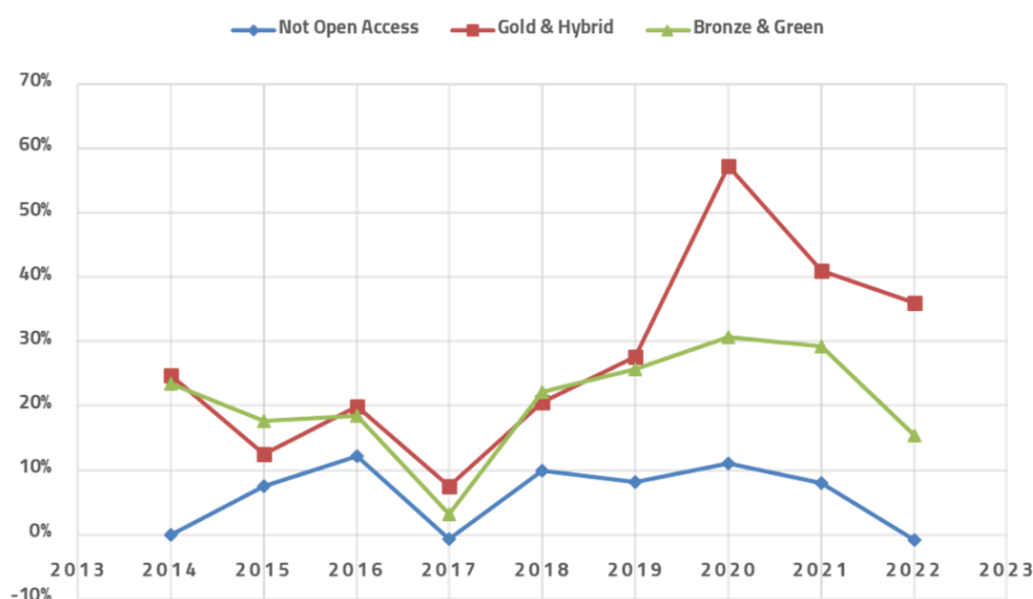
شهدت أبحاث الوصول الحر في مصر تحولاً كبيراً منذ عام 2020 حيث أصبحت تتزايد بمعدل يصل إلى أكثر من 5000 بحث سنوياً. وفي الفترة من 2013-2019 كانت الأبحاث المنشورة من خلال الاشتراكات (subscriptions /closed) تتفوق على أبحاث الوصول الحر وبفروق كبيرة قد تصل إلى أكثر من الضعف، ولكن مع تزايد الاتجاه العالمي نحو إصدار مجلات الوصول الحر تزايدت معه تلك الأبحاث في مصر وتفوقت على النوع الآخر من البحوث في عامي 2021,2022. وبوجه عام تتزايد سنوياً أعداد الأبحاث في كل أنواع الوصول الحر، غير أن الوصول الحر الذهبي يتصدر قائمة أبحاث هذا النوع من النشر، ثم يأتي بعده الوصول الأخضر وذلك نظراً لتزايد الاتجاه العالمي نحو إنشاء المستودعات الرقمية المؤسسية فضلاً عن إطلاق العديد من منصات Preprint التي تنشر مسودات الأبحاث قبل نشرها ومن أبرز تلك المنصات منصة Research Square. (شكل 13)



شكل 13: نظرة عامة حول أبحاث الوصول الحر في مصر (2022-2013)

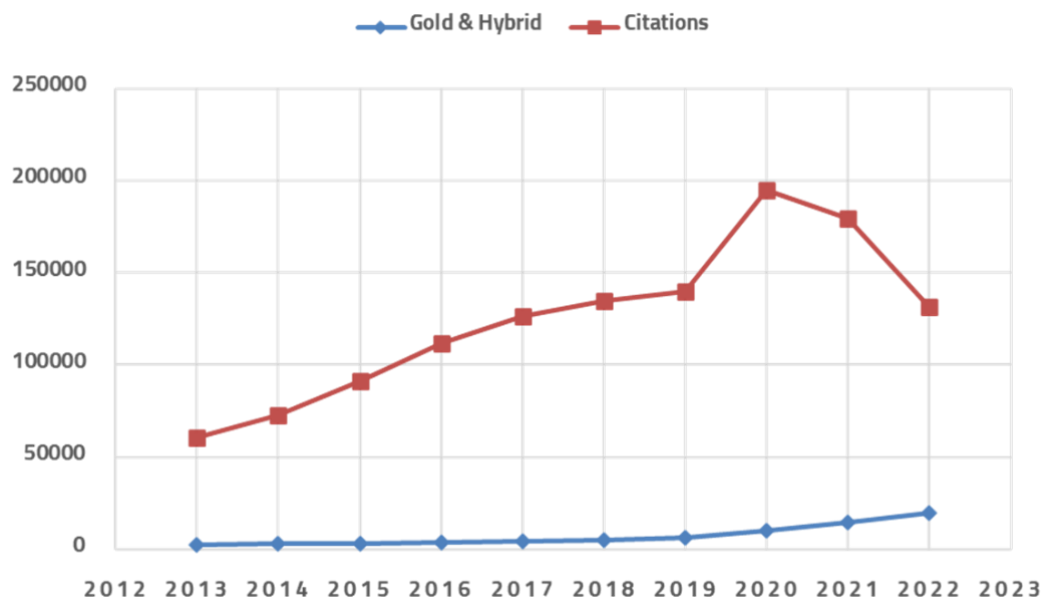
12. المعدلات المقارنة لنمو أبحاث الوصول الحر في مصر (2022-2013)

تتجه معدلات النمو السنوي لبحوث الوصول الحر بأنواعها المختلفة نحو التزايد بوجه عام رغم وجود تأرجح Fluctuation في قيم تلك المعدلات بين الزيادة والنقصان عبر السنوات، غير أنها في المجمل أعلى من الأبحاث المنشورة من خلال الاشتراكات (subscriptions /closed). وقد حققت أبحاث الوصول الحر الذهبي Golden والمختلط Hybrid معاً معدلات نمو أعلى من أبحاث الوصول الحر الأخضر Green والبرونزي Bronze معاً. (شكل 14)



شكل 14: معدلات المقارنة لنمو أبحاث الوصول الحر في مصر (2022-2013)

وتركيزاً على الاستشهادات التي استقبلتها أبحاث الوصول الحر الذهبي Golden والمختلط Hybrid معاً، فقد حققت تزايداً بوجه عام غير أنها واجهت بعض التراجع صعوداً وهبوطاً، وتناقصت أعدادها ومعدلات نموها بشكل ملحوظ خلال عامي 2021, 2022، مع الوضع في الاعتبار أن الأبحاث المنشورة في فترة سابقة تحصد عدد من الاستشهادات أكبر مقارنة بالأبحاث التي تنشر في فترات لاحقة وهذا قد يفسر الانخفاض الذي شهده هذين العامين. (شكل 15)



شكل 15: معدلات الاستشهادات لأبحاث الوصول الحر والمختلط في مصر (2022-2013)

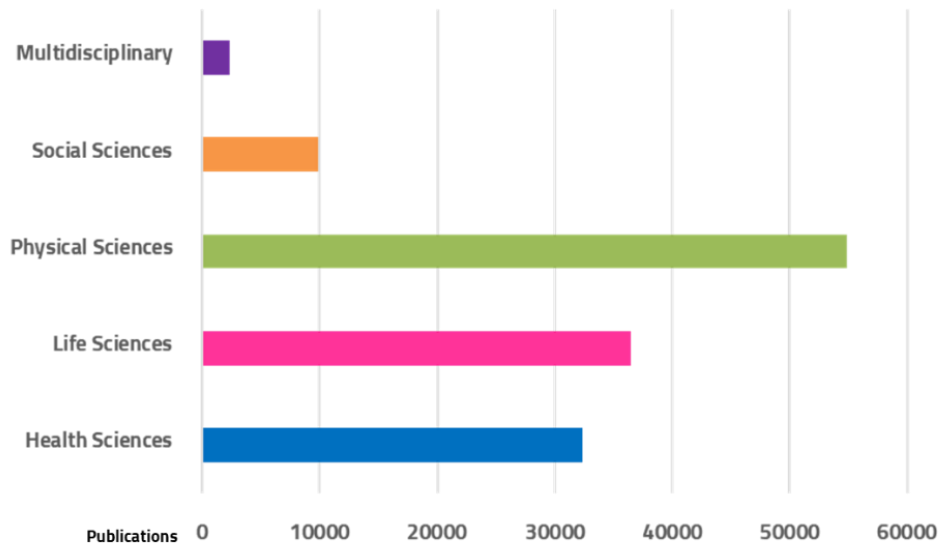
رابعاً: أهداف التنمية المستدامة

قامت مصر بصياغة رؤيتها لعام 2030 في ضوء مواكبة استراتيجية التنمية المستدامة (SDS) 2030 التي أطلقتها هيئة الأمم المتحدة من أجل تحول عالمنا، والتي تشمل الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتنمية المستدامة، حيث تسعى مصر إلى دمج خطط التنمية بها لتتماشى مع تلك الاستراتيجية. ووفقاً " لتقرير التنمية المستدامة 2030" الذي صدر عن وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية بالتعاون مع جامعة دUBLIN في يونيو 2023 ، حصلت مصر على مجموع نقاط يساوي 69.6 وتعد تلك القيمة أعلى من قيمة المتوسط المسجل لدول إقليم الشرق الأوسط وشمال أفريقيا الواردة بذات التقرير والتي بلغت 67.1 نقطة ، و فيما يتعلق بتحليل أداء مصر وفقاً للمؤشرات الفرعية المناظرة لأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، فقد حققت مصر أفضل النتائج بالنسبة للهدف الثالث عشر المتعلق بالعمل المناخي، يليه الهدف الثاني عشر الخاص بالاستهلاك والإنتاج المسؤولين، والهدف الأول الخاص بالقضاء على الفقر، والهدف العاشر الخاص بالحد من أوجه عدم المساواة⁽⁴⁾. وقد قامت الجامعات ومراكز البحوث في مصر بإنتاج البحوث التي تخدم الأهداف التي تضمنتها تلك الرؤية. وتتزايد الحاجة الملحة إلى إنتاج المزيد من الأبحاث التي ترتبط بتحقيق أهداف التنمية المستدامة في ضوء الأزمات التي يواجهها العالم مثل الصراعات السياسية وانتشار الأوبئة والتغير المناخي، والتحديات التي تواجهها مصر وفي مقدمتها الظروف الاقتصادية.

⁴ وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية. تقرير تحليل أداء مصر في "تقرير التنمية المستدامة 2023".
<https://mped.gov.eg/singlenews?id=5050&lang=ar>

13. الاسهام العلمي المصري حول أهداف التنمية المستدامة (2022-2013)

تنطوي أهداف التنمية المستدامة التي أطلقتها هيئة الأمم المتحدة على أبعاد اجتماعية وبيئية واقتصادية. ويمكن رصد المساهمات العلمية لمصر في ضوء تلك الغايات من خلال تصنيف أبحاثها العلمية خلال فترة التقرير وفقاً للقطاعات الموضوعية العريضة. حيث يتبين أن معظم المساهمات تتركز في تغطية البعد البيئي من خلال المساهمة في العلوم الفيزيائية (40%) وعلوم الحياة (27%)، ثم يأتي البعدين الآخرين الاجتماعي والاقتصادي لتغطيتهم التخصصات الأخرى: العلوم الصحية (24%)، العلوم الاجتماعية (7%)، وأخيراً الأبحاث ذات التخصصات المتعددة (2%). لذلك يمكن التحفيز نحو المزيد من الإنتاج العلمي الذي يغطي البعد الاجتماعي والاقتصادي لأهميتهما إلى جانب البعد البيئي. (شكل 16)



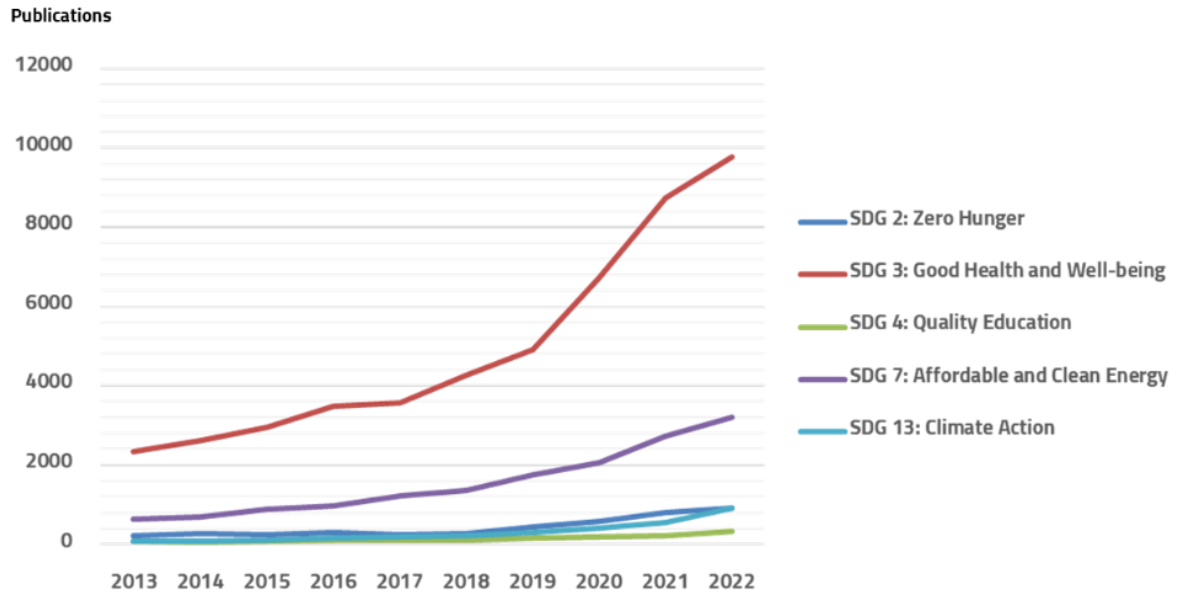
شكل 16: الاسهام العلمي المصري حول أهداف التنمية المستدامة (2022-2013)

14. أعلى 5 أهداف للتنمية المستدامة تحقق فيها إسهام علمي مصري(2013-

(2022

رغم المساهمة العلمية لمصر وتطورها في كل أهداف التنمية المستدامة عبر فترة التقرير، إلا أنه تم رصد أعلى 5 أهداف من حيث الإنتاجية العلمية، حيث تبين أن الهدف الثالث الذي يتعلق بالصحة والرفاهية يحظى بالمساهمة الأعلى (49381 بحث)، ويرجع ذلك إلى التميز العلمي لمصر في الأبحاث الطبية، ثم يأتي بعده الهدف السابع المتعلق بطاقة نظيفة بأسعار معقولة (15518 بحث)، ثم تتوالى الأهداف الأخرى بفارق كبير على النحو التالي: الهدف الثاني الخاص بالقضاء على الجوع (4278 بحث)، الهدف الثالث عشر بشأن العمل المناخي (2983 بحث)، وأخيراً الهدف الرابع الذي يتضمن جودة التعليم

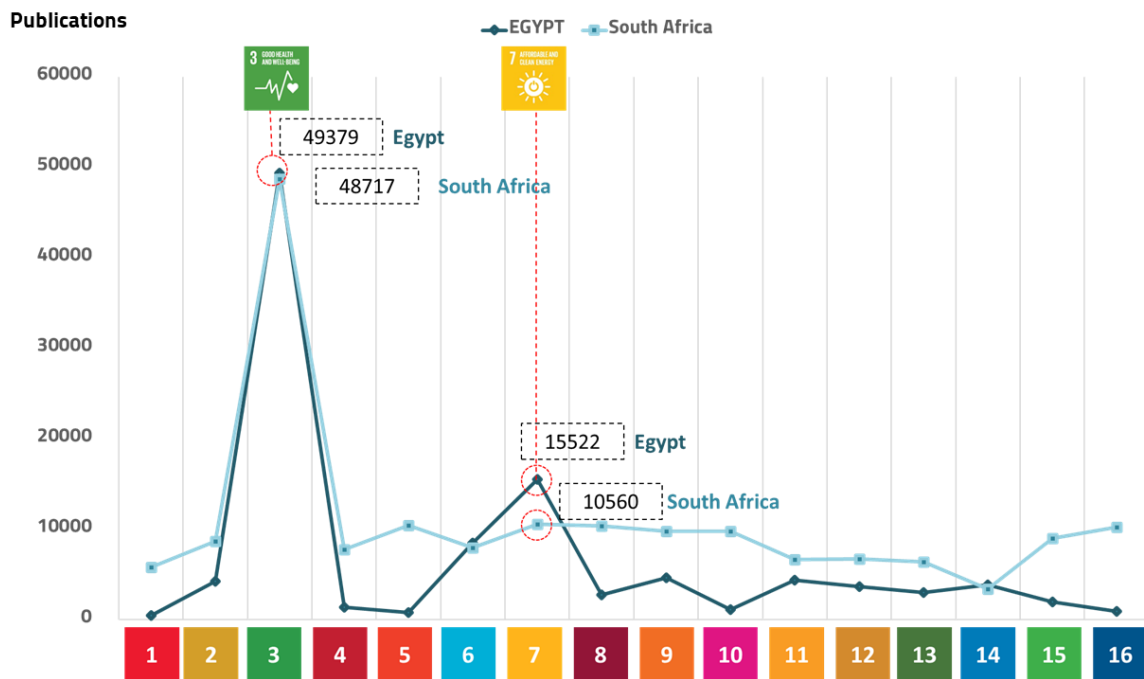
(1358 بحث). (شكل 17)



شكل 17: أعلى 5 أهداف للتنمية المستدامة تحقق فيها إسهام علمي مصري(2013-2022)

15. مقارنة مصر مع جنوب إفريقيا من حيث أهداف التنمية المستدامة (2013-2022)

من خلال المقارنة بين مصر وجنوب إفريقيا اللتين تحتلان المركز الأول والثاني على التوالي على مستوى إفريقيا، نجد لهما رصيذاً ثرياً من الأبحاث التي تخدم أهداف التنمية المستدامة، غير أنه بوجه عام تمتلك جنوب إفريقيا الرصيد الأكبر من تلك الأبحاث. وتتفوق مصر على جنوب إفريقيا في أربعة أهداف من حيث عدد الأبحاث، وهذه الأهداف هي الهدف الثالث المتعلق بالصحة الجيدة والرفاهية، والهدف السادس الخاص بالمياه النظيفة والصرف الصحي، والهدف السابع ذات الصلة بالطاقة النظيفة بأسعار معقولة، وأخيراً الهدف الرابع عشر بشأن الحياة تحت الماء. ويمكن تفسير تفوق مصر في تلك الأهداف نظراً لتمييزها بوجه عام في العلوم الطبية وعلوم الحياة. (شكل 18)

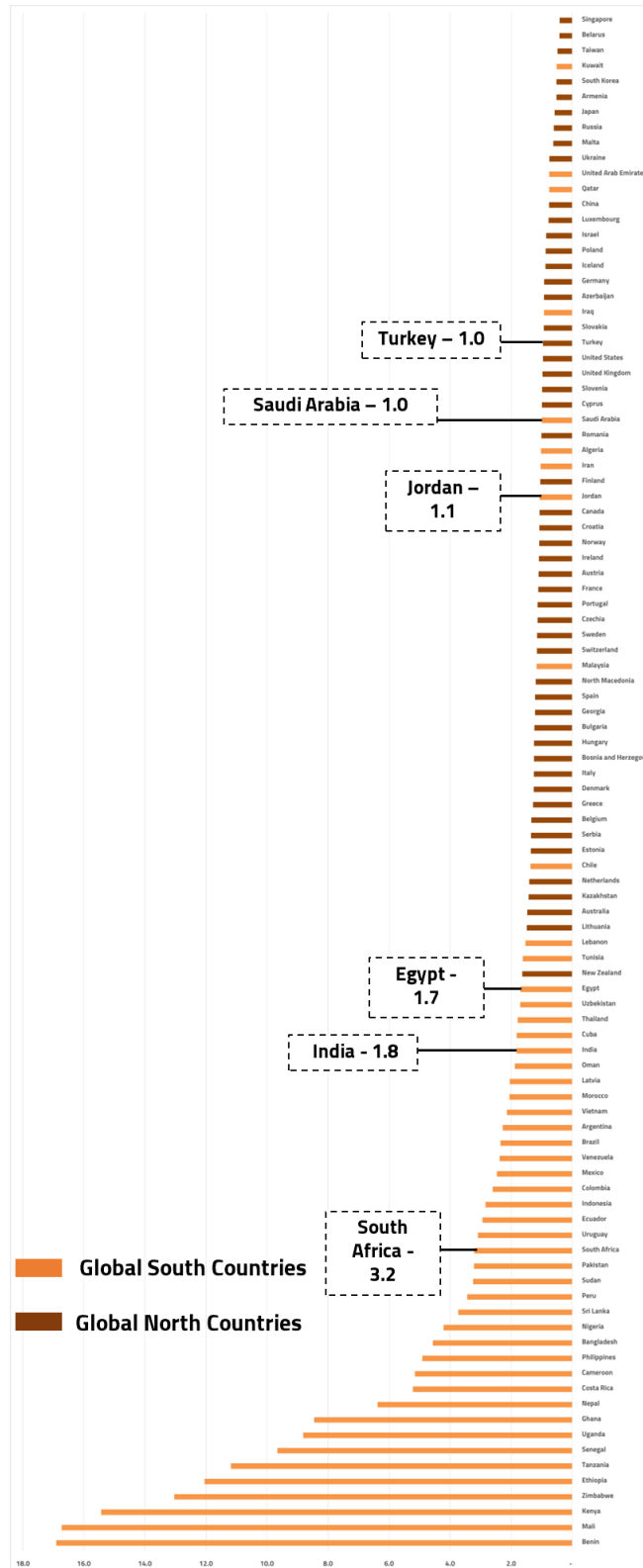


شكل 18: مقارنة مصر مع جنوب إفريقيا من حيث أهداف التنمية المستدامة (2013-2022)

16. الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة: القضاء على الجوع (مقارنات

بين دول الشمال ودول الجنوب) وموقع مصر

يسعى الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة نحو القضاء على الجوع خاصة في دول الجنوب (الدول النامية). ومن خلال رصد نسب الأبحاث التي تتناول هذا الهدف من إجمالي إنتاج البحث في كل دولة من دول الشمال والجنوب (100 دولة تم تغطيتها في هذا البند)، نجد أن دول الجنوب تحظى بالنسب الأكبر ويأتي في مقدمتها بنين (16.9%) ومالي (16.7%) وكينيا (15.4%) وأقل نسبة حققتها دول الجنوب هي الكويت بنسبة 0.5%. وقد حققت مصر نسبة 1.7% أي أقل من النسبة المتوسطة العالمية التي تبلغ 2.6% (قسمة إجمالي النسب / عدد الدول 100)، لذا فهناك ضرورة لزيادة مصر من إنتاجها البحثي ذات الصلة بهذا الهدف مساهمةً منها في تحقيقه. وبالنسبة لدول المقارنة مع مصر فقد شهدت أيضا معدلات منخفضة وتشغل مصر المركز الثالث بين تلك الدول (جنوب إفريقيا 3.2، الهند 1.8%، مصر 1.7%، الأردن 1.1%، السعودية وتركيا 1% لكل منهما). (شكل 19)



شكل 19: الهدف الثاني من أهداف التنمية المستدامة: القضاء على الجوع (مقارنات بين دول الشمال ودول الجنوب) وموقع مصر

خامساً: موقع مصر والجامعات المصرية في التصنيفات العالمية

توجد العديد من مواقع التصنيف العالمية التي تقيس أداء الجامعات على مستوى العالم وفقاً لمعايير محددة تتوافق مع قطاع التعليم العالي والبحث العلمي، كما أصبحت قواعد بيانات الاستشهادات العالمية تتيح تصنيفات للدول وفقاً لعدد الأبحاث والاستشهادات مثل Scival و InCite. وتساعد تلك التصنيفات على التعرف على أعلى الجامعات على مستوى العالم، أو مستوى الدولة، أو إقليم جغرافي، أو الجامعات المتميزة في القطاعات الموضوعية المختلفة، كما تساعد على تحديد مجالات التعاون الدولي، وتساند الطلاب الدوليين على اختيار الجامعات التي يمكن لهم الدراسة بها، فضلاً عن تحديد الجامعات التي يمكن إرسال البعثات العلمية إليها. وبوجه عام يرتفع موقع مصر والجامعات المصرية في تلك التصنيفات على نحو متزايد عبر السنوات الأخيرة.

17. موقع مصر بين دول المقارنة في تصنيف Scival

وفقاً لمنصة Scival (تصنيف الدول) يقع تصنيف مصر من حيث الانتاج العلمي المنشور في قاعدة بيانات Scopus في المركز الرابع بعد الهند، تركيا، السعودية على التوالي، كما تقع قبل جنوب افريقيا والأردن. وبوجه عام ارتفع تصنيف مصر من 33 في عام 2019 إلى 25 في عام 2023. وقد كانت في المرتبة التالية على جنوب أفريقيا في عام 2019، ولكنها منذ عام 2020 أصبحت تتفوق عليها.

جدول 1: ترتيب مصر مع دول المقارنة - Scival

Countries /Years	2023	2022	2021	2020	2019
India	3	3	4	4	4
Turkey	15	17	17	18	18
Saudi Arabia	18	20	22	25	30
Egypt	25	26	26	28	33
South Africa	31	30	30	29	27
Jordan	55	61	63	63	63

18. أعلى خمس جامعات مصرية في التصنيفات الدولية QS Ranking⁵ & Shanghai Ranking⁶

تصدر جامعة القاهرة (أقدم جامعة مصرية) الجامعات المصرية الأخرى في تصنيفات QS Ranking & Shanghai Ranking على مدار سنوات التغطية وقد حققت الجامعة مركزاً متميزاً في الخمسمائة جامعة الأولى في كل سنوات تصنيف Shanghai كما حققت نفس المكانة المتميزة في تصنيف QS في عام 2024. ثم يأتي بعد جامعة القاهرة في تصنيف QS الجامعة الأمريكية بالقاهرة، جامعة عين شمس، جامعة الإسكندرية، الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري على التوالي. وبالنسبة لتصنيف Shanghai جاءت بعد جامعة القاهرة جامعات عين شمس والإسكندرية والمنصورة والزقازيق على التوالي. بوجه عام شهد عامي 2023، 2024 تطوراً ملحوظاً في تقدم الجامعات في كلا التصنيفين مما يعد مؤشراً على التطور العلمي والإداري للجامعات.

مفتاح الجدول:

أعلى ترتيب وصلت إليه الجامعة	الترتيب الأقل	الترتيب الأقل	الترتيب الأقل	غير مصنفة
------------------------------	---------------	---------------	---------------	-----------

جدول 2: تصنيف QS Ranking خلال السنوات (2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024)

S	Universities	years			
		2024	2023	2022	2021
1	Cairo University	371	551-560	571-580	561-570
2	The American University in Cairo	415	416	445	411
3	Ain Shams University in Cairo (ASU, Cairo)	721-730	801-1000	801-1000	801-1000
4	Alexandria University	901-950	1001-1200	1001-1200	801-1000
5	Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (AASTMT)	1001-1200	-	-	-

⁵ QS World University Rankings. <https://www.topuniversities.com/university-rankings>. Feb. 2024.

⁶ Shanghai Ranking. <https://www.shanghairanking.com/>. Feb. 2024.

مفتاح الجدول:

أعلى ترتيب وصلت إليه الجامعة	الترتيب الأقل	الترتيب الأقل
------------------------------	---------------	---------------

جدول 3: تصنيف Shanghai Ranking خلال السنوات (2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023)

S	Universities	QS Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
1	Cairo University	301-400	400-301	401-500	401-500	301-400
2	Ain Shams University	601-700	701-800	701-800	801-900	701-800
3	Alexandria University	601-700	501-600	601-700	701-800	701-800
4	Mansoura University	601-700	601-700	701-800	801-900	801-900
5	Zagazig University	801-900	801-900	801-900	901-1000	901-1000

19. تصنيفات الجامعات المصرية وفقا للقطاعات الموضوعية في التصنيفات

الدولية QS Ranking & Shanghai Ranking

تميزت الجامعات المصرية في كثير من القطاعات الموضوعية في تصنيف QS Ranking وتصدرت جامعة القاهرة الصدارة بين الجامعات المصرية في كافة الموضوعات فقد تصدرت موضوعات الهندسة والتكنولوجيا، العلوم الطبيعية، العلوم الاجتماعية والإدارة، الفنون والانسانيات، علوم الحياة والطب. في حين لم تصدر في تصنيف Shanghai سوى بعض المجالات القليلة مثل الرياضيات والإدارة وعلوم الصيدلة والصيدلانيات، حيث تقلدت الجامعات الأخرى في عام 2023 المرتبة الأولى في معظم الموضوعات. فكانت الجامعة الأمريكية بالقاهرة هي الجامعة الوحيدة المصنفة تحت العلوم السياسية، وجامعة السادات الوحيدة في مجال السياحة والفنادق. بالنسبة لجامعة عين شمس كانت الأولى بين الجامعات المصرية في هذا التصنيف في كل من الطب الإكلينيكي مع جامعتي القاهرة والمنصورة، والصحة العامة. وقد تصدرت جامعة كفر الشيخ العلوم البيولوجية، وتصدرت جامعة الزقازيق العلوم الزراعية والهندسة الميكانيكية والهندسة وعلوم الحاسب، وتصدرت جامعة المنصورة العلوم البيطرية والهندسة المدنية ومصادر المياه وعلوم الغلاف الجوي، وتصدرت جامعة أسوان هندسة الاتصالات. وجامعة الأزهر علوم المواد والهندسة المعدنية والكيمياء، وجامعة أسيوط الهندسة الالكترونية والهندسة الكيميائية. وجامعة طنطا الهندسة

وعلم الطاقة، وأخيراً الجامعة البريطانية في مصر الفيزياء. وكان أكثر الموضوعات التي صنفت تحتها الجامعات المصرية في تصنيف Shanghai هي: علوم الصيدلة (24 جامعة)، العلوم الزراعية (15 جامعة)، العلوم البيطرية (13 جامعة)، الهندسة الالكترونية، (12 جامعة)، الهندسة وعلم الطاقة (11 جامعة)، الرياضيات (10 جامعات).

(انظر **ملحق 1: تصنيفات الجامعات المصرية وفقاً للقطاعات الموضوعية في التصنيف الدولي QS Ranking وملحق 2: تصنيفات الجامعات المصرية وفقاً للقطاعات الموضوعية في التصنيف الدولي (Shanghai Ranking).**)

20. فئات الجامعات المصرية وفقاً للموضوعات المصنفة تحتها

وفقاً للقطاعات الموضوعية في SciVal, يمكن تقسيم الجامعات المصنفة في QS Ranking وفقاً لعدد الموضوعات المصنفة تحتها إلى ثلاث فئات رئيسية: (1) الجامعات المرتفعة، (2) الجامعات المتوسطة، (3) الجامعات المنخفضة.

أ- **الجامعات المرتفعة:** هي الجامعات المصنفة تحت 12 موضوع فأكثر وهي جامعات القاهرة، عين شمس، الإسكندرية، الجامعة الأمريكية بالقاهرة، المنصورة.

(انظر **ملحق 3: تصنيفات الجامعات المرتفعة**)

ب- **الجامعات المتوسطة:** هي الجامعات المصنفة تحت مدى من 6-11 موضوع وهي جامعات قناة السويس، الأزهر، طنطا، الزقازيق، أسيوط، بنها.

(انظر **ملحق 4: تصنيفات الجامعات المتوسطة**)

ت- **الجامعات المنخفضة:** هي الجامعات المصنفة تحت 5 موضوعات فأقل وهي جامعات بدر، دمنهور، الدلتا، المنيا، حلوان، مصر للعلوم والتكنولوجيا، بورسعيد، سوهاج، الجامعة البريطانية، دراية، الفيوم، المنوفية، جنوب الوادي، أسوان، الجامعة المصرية اليابانية، زويل، السادات، بنى سويف، كفر الشيخ.

(انظر **ملحق 5: تصنيفات الجامعات المنخفضة**)

وبوجه عام، يجب أن يوجه مزيد من الاهتمام إلى الجامعات المنخفضة في التصنيفات، خاصة الجامعات الأقدم مثل حلوان والمنوفية وبورسعيد والمنيا، وتشخيص أسباب الانخفاض وعلاج تلك الأسباب. كما يجب إطلاق مشروع يهدف إلى تأهيل 5 جامعات مصرية على الأقل ليكونوا ضمن أعلى 100 جامعة في التصنيفات العالمية خاصة تصنيف QS Ranking & Shanghai Ranking وذلك على غرار بعض المشروعات المثيلة في الدول المتقدمة.



الملاحق

ملحق 1: تصنيفات الجامعات المصرية وفقا للقطاعات الموضوعية في التصنيف الدولي QS Ranking.

Engineering and Technology (Computer Science and Information Systems Engineering - Chemical Engineering - Civil and Structural Engineering - Electrical and Electronic Engineering - Mechanical Engineering - Mineral and Mining - Engineering - Petroleum)

s	Universities	QS Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
1	Cairo University	141	134	166	176	NA
2	Ain Shams University	260	269	305	323	NA
3	Alexandria University	327	323	293	270	NA
4	The American University in Cairo	401-450	401-450	451-500	401-450	NA
5	Mansoura University	501-530	501-520	-	-	NA

Natural Sciences (Chemistry - Earth and Marine Sciences - Environmental Sciences - Geography - Geology - Geophysics - Materials Sciences - Mathematics - Physics and Astronomy)

s	Universities	QS Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
1	Cairo University	272	292	339	321	NA
2	Ain Shams University	401-450	401-450	451-500	451-500	NA



s	Universities	QS Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
Social Sciences & Management (Accounting and Finance - Anthropology - Business and Management Studies - Communication and Media Studies - Development Studies - Economics and Econometrics - Education and Training - Hospitality and Leisure Management - Law and Legal Studies - Library and Information Management - Politics - Social Policy and Administration - Sociology -Sports-Related Subjects - Statistics and Operational Research)						
1	Cairo University	227	226	257	271	NA
2	Ain Shams University	501-530	501-520	501-520	-	NA
3	The American University in Cairo	348	284	257	250	NA
s	Universities	QS Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
Arts & Humanities (Archaeology - Architecture and Built Environment - Art and Design - Classics and Ancient History - English Language and Literature - History- Linguistics - Modern Language - Performing Arts - Philosophy - Theology, Divinity and Religious Studies)						
1	Cairo University	243	271	299	296	N/A
2	The American University in Cairo	320	260	200	206	N/A
3	Ain Shams University	-	-	-	451-500	N/A

s	Universities	QS Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
Life Sciences & Medicine (Agriculture and Forestry - Anatomy and Physiology - Biological Sciences - Dentistry - Medicine - Nursing - Pharmacy and Pharmacology - Psychology - Veterinary Science)						
1	Cairo University	163	178	206	208	N/A
2	Ain Shams University	297	335	376	401-450	N/A
3	Alexandria University	356	375	401-450	401-450	N/A
4	Mansoura University	381	401-450	401-450	451-500	N/A

ملحق 2: تصنيفات الجامعات المصرية وفقا للقطاعات الموضوعية في التصنيف الدولي Shanghai Ranking

s	Universities	Shanghai Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
<u>Social Sciences</u> (Economics - Statistics - Law - Political Sciences - Sociology - Education - Communication - Psychology - Business Administration - Finance - Management - Public Administration - Hospitality & Tourism Management - Library & Information Science)						
Economics						
NA						
Statistics						
NA						
Law						
NA						
Political Sciences						
1	The American University in Cairo	-	-	-	301-400	301-400
Sociology						



NA						
Education						
NA						
Communication						
NA						
Psychology						
NA						
Business Administration						
NA						
Finance						
NA						
Management						
1	Cairo University	-	-	401-500	-	-



Public Administration

NA

Hospitality & Tourism Management

1	University of Sadat City	101-150	-	-	-	-
---	--------------------------	---------	---	---	---	---

Library & Information Science

NA

Medical Sciences (Clinical Medicine - Public Health - Dentistry & Oral Sciences - Nursing - Medical Technology - Pharmacy & Pharmaceutical Sciences)

s	Universities	Shanghai Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
Clinical Medicine						
1	Ain Shams University	301-400	301-400	301-400	301-400	401-500
2	Cairo University	301-400	301-400	301-400	301-400	201-300

3	Mansoura University	301-400	201-300	201-300	201-300	101-150
4	Alexandria University	401-500	401-500	401-500	-	-
5	Suez Canal University	-	-	-	-	401-500
Public Health						
1	Ain Shams University	151-200	201-300	301-400	401-500	-
2	Cairo University	201-300	101-150	101-150	101-150	101-150
3	Alexandria University	201-300	401-500	-	-	-
4	Mansoura University	201-300	201-300	201-300	-	-
5	Al-Azhar University	301-400	-	-	-	-
Dentistry & Oral Sciences						
1	Ain Shams University	201-300	-	201-300	201-300	201-300
2	Al-Azhar University	201-300	-	-	-	-
3	Alexandria University	201-300	-	-	201-300	201-300
4	Cairo University	201-300	201-300	201-300	201-300	201-300
5	Mansoura University	201-300	-	201-300	201-300	201-300



6	Tanta University	201-300	-	-	-	-
Nursing						
1	N/A					
Medical Technology						
1	Cairo University	301-400	301-400	301-400	301-400	301-400
2	Zagazig University	301-400	-	-	-	-
3	Ain Shams University	-	301-400	301-400	-	-
4	Alexandria University	-	301-400	301-400	301-400	301-400
5	Mansoura University	-	301-400	201-300	201-300	-
Pharmacy & Pharmaceutical Sciences						
1	Cairo University	76-100	151-200	151-200	201-300	101-150
2	Al-Azhar University	101-150	201-300	201-300	301-400	201-300
3	Kafrelsheikh University	101-150	201-300	201-300	-	-
4	Alexandria University	151-200	201-300	201-300	301-400	301-400
5	Beni-Suef University	151-200	201-300	201-300	301-400	301-400

6	Mansoura University	151-200	201-300	201-300	201-300	201-300
7	Ain Shams University	201-300	201-300	201-300	201-300	201-300
8	Assiut University	201-300	401-500	401-500	401-500	401-500
9	Badr University	201-300	-	-	-	-
10	Damanhour University	201-300	-	-	-	-
11	DELTA UNIVERSITY FOR SCIENCE TECHNOLOGY	201-300	-	-	-	-
12	Minia University	201-300	301-400	401-500	401-500	401-500
13	Suez Canal University	201-300	401-500	401-500	-	401-500
14	Zagazig University	201-300	301-400	401-500	-	401-500
15	Benha University	301-400	-	-	-	-
16	Helwan University	301-400	401-500	-	-	-
17	Misr University for Science and Technology	301-400	401-500	-	-	-
18	Port Said University	301-400	-	-	-	-
19	Sohag University	301-400	-	-	-	-
20	Tanta University	301-400	-	-	-	-
21	British University in Egypt	401-500	-	-	-	-
22	Deraya University	401-500	-	-	-	-



23	Fayoum University	401-500	-	-	-	-
24	Menofia University	401-500	-	-	-	-
<u>Life Sciences</u> (Biological Sciences - Human Biological Sciences - Agricultural Sciences - Veterinary Sciences)						
s	Universities	Shanghai Ranking				
		2023	2022	2021	2020	2019
Biological Sciences						
1	Kafrelsheikh University	201-300	401-500	-	-	-
2	Al-Azhar University	301-400	-	-	-	-
3	Suez Canal University	301-400	-	-	-	-
4	Zagazig University	301-400	-	-	-	-
5	Alexandria University	401-500	-	-	-	-
Human Biological Sciences						
1	Benha University	401-500	-	-	-	-
2	Kafrelsheikh University	401-500	301-400	401-500	-	-
3	Suez Canal University	401-500	-	-	-	-
Agricultural Sciences						
1	Zagazig University	33	101-150	301-400	401-500	-
2	Kafrelsheikh University	39	101-150	201-300	301-400	401-500

3	Alexandria University	45	201-300	-	-	401-500
4	Cairo University	51-75	201-300	401-500	-	-
5	Mansoura University	76-100	301-400	401-500	401-500	-
6	Ain Shams University	101-150	-	-	-	-
7	Damanhour University	101-150	301-400	-	-	-
8	Suez Canal University	101-150	301-400	-	-	-
9	Benha University	151-200	-	-	-	-
10	Fayoum University	151-200	301-400	-	-	-
11	Tanta University	151-200	201-300	401-500	-	-
12	Al-Azhar University	201-300	401-500	-	-	-
13	Assiut University	201-300	-	-	-	-
14	Beni-Suef University	201-300	301-400	-	-	-
15	Benha University	-	401-500	-	-	-
Veterinary Sciences						
1	Mansoura University	51-75	101-150	101-150	101-150	101-150
2	Zagazig University	51-75	76-100	101-150	151-200	101-150
3	Alexandria University	76-100	101-150	151-200	151-200	201-300



4	Kafrelsheikh University	76-100	151-200	151-200	151-200	151-200
5	Benha University	101-150	151-200	201-300	201-300	151-200
6	Beni-Suef University	101-150	101-150	101-150	151-200	201-300
7	Cairo University	101-150	101-150	151-200	151-200	151-200
8	Damanhour University	151-200	151-200	201-300	-	-
9	Al-Azhar University	201-300	-	-	-	-
10	Assiut University	201-300	-	-	201-300	201-300
11	South Valley University	201-300	-	-	-	-
12	Suez Canal University	201-300	201-300	201-300	-	-
13	University of Sadat City	201-300	201-300	201-300	201-300	-

Engineering (Mechanical Engineering - Electrical & Electronic Engineering - Automation & Control - Telecommunication Engineering - Instruments Science & Technology - Biomedical Engineering - Computer Science & Engineering - Civil Engineering - Chemical Engineering - Materials Science & Engineering - Nanoscience & Nanotechnology - Energy Science & Engineering - Environmental Science & Engineering - Water Resources - Food Science & Technology - Biotechnology - Aerospace Engineering - Marine/Ocean Engineering - Transportation Science & Technology - Remote Sensing - Mining & Mineral Engineering - Metallurgical Engineering - Textile Science and Engineering)

(Mechanical Engineering)

1	Zagazig University	151-200	201-300	301-400	301-400	-
2	Benha University	201-300	-	-	-	-
3	Mansoura University	201-300	-	-	-	-
4	Cairo University	-	-	301-400	-	-

(Telecommunication Engineering)

1	Aswan University	201-300	-	-	-	-
2	Benha University	201-300	-	-	-	-
3	Menofia University	201-300	-	-	-	201-300
4	Mansoura University	-	201-300	-	-	-
5	Cairo University	-	-	-	201-300	201-300

(Computer Science & Engineering)



1	Zagazig University	201-300	201-300	301-400	-	-
2	Mansoura University	301-400	301-400	401-500	-	-
3	Minia University	301-400	-	-	-	-
4	Aswan University	401-500	-	-	-	-
5	Benha University	401-500	-	-	-	-
6	Menofia University	-	301-400	-	-	-
7	Cairo University	-	401-500	401-500	-	-
(Materials Science & Engineering)						
1	Al-Azhar University	401-500	-	-	-	-
2	Suez Canal University	401-500	-	-	-	-
3	Sohag University	-	-	-	-	401-500
(Environmental Science & Engineering)						
NA						
(Biotechnology)						
1	Tanta University	201-300	-	-	-	-
2	Al-Azhar University	301-400	-	-	-	-

3	Alexandria University	401-500	401-500	401-500	401-500	-
4	Cairo University	401-500	401-500	401-500	401-500	401-500
5	Mansoura University	401-500	-	-	-	-
6	Zagazig University	-	401-500	401-500	-	-
(Transportation Science & Technology)						
NA						
(Metallurgical Engineering)						
1	Al-Azhar University	151-200	-	-	-	-
2	Suez Canal University	151-200	-	-	-	-
(Electrical & Electronic Engineering)						
1	Assiut University	301-400	301-400	301-400	-	-
2	Aswan University	301-400	401-500	401-500	-	-
3	Minia University	301-400	301-400	-	-	-



4	Zagazig University	301-400	301-400	301-400	401-500	-
5	Benha University	401-500	-	-	-	-
6	Kafrelsheikh University	401-500	-	-	-	-
7	Mansoura University	401-500	401-500	-	401-500	401-500
8	South Valley University	401-500	-	-		
9	Menofia University	-	401-500	-	401-500	401-500
10	Cairo University	-	-	401-500	401-500	401-500
11	Alexandria University	-	-	-	401-500	301-400
12	Ain Shams University	-	-	-	-	401-500
(Instruments Science & Technology)						
1	Cairo University	151-200	201-300	-	-	-
2	Alexandria University	201-300	-	-	-	-
3	Mansoura University	201-300	-	-	-	-
(Civil Engineering)						
1	Mansoura University	151-200	-	-	-	-

2	Zagazig University	201-300	201-300	-	-	-
3	Ain Shams University	-	201-300	-	-	-
4	Cairo University	-	201-300	201-300	201-300	201-300
(Nanoscience & Nanotechnology)						
1	Al-Azhar University	301-400	-	-	-	-
(Water Resources)						
1	Mansoura University	151-200	-	-	-	-
(Aerospace Engineering)						
NA						
(Textile Science and Engineering)						
1	Alexandria University	49	-	-	-	-
(Automation & Control)						
NA						
(Biomedical Engineering)						
1	Cairo University	201-300	-	-	-	-
(Chemical Engineering)						
1	Assiut University	201-300	-	-	-	-



2	Tanta University	301-400	401-500	-	-	-
3	Al-Azhar University	401-500	-	-	-	-
4	Minia University	401-500	-	-	-	-
5	Cairo University	-	401-500	401-500	401-500	401-500
6	Ain Shams University	-	-	-	-	401-500
7	Alexandria University	-	-	-	-	401-500
(Energy Science & Engineering)						
1	Tanta University	151-200	151-200	-	-	-
2	Assiut University	201-300	301-400	301-400	-	-
3	Kafrelsheikh University	201-300	-	-	-	-
4	Menofia University	201-300	-	-	-	-
5	Minia University	201-300	-	-	-	-
6	Zagazig University	201-300	301-400	-	-	-
7	Al-Azhar University	301-400	-	-	-	-
8	Benha University	301-400	301-400	-	-	-
9	Egypt-Japan University of Science & Technology	301-400	-	-	-	-



10	Ain Shams University	-	301-400	-	301-400	401-500
11	Cairo University	-	301-400	301-400	301-400	301-400
(Food Science & Technology)						
1	Cairo University	51-75	151-200	-	201-300	201-300
2	Alexandria University	201-300	-	-	-	-
3	Benha University	201-300	-	-	-	-
4	Mansoura University	201-300	-	-	-	-
5	Zagazig University	201-300	-	-	-	-
(Marine/Ocean Engineering)						
NA						
(Mining & Mineral Engineering)						
NA						
Natural Sciences (Mathematics - Physics - Chemistry - Earth Sciences - Geography - Ecology - Oceanography - Atmospheric Science)						
s	Universities	Shanghai Ranking				



		2023	2022	2021	2020	2019
	(Mathematics)					
1	Cairo University	101-150	201-300	201-300	401-500	401-500
2	Mansoura University	151-200	301-400	301-400	401-500	401-500
3	Al-Azhar University	201-300	-	-	-	-
4	Assiut University	301-400	-	-	-	-
5	Benha University	301-400	-	-	-	-
6	Zagazig University	301-400	-	-	-	-
7	Ain Shams University	401-500	-	-	-	-
8	Menofia University	401-500	-	-	-	-
9	Sohag University	401-500	-	-	-	-
10	Beni-Suef University	-	-	-	201-300	201-300
	(Physics)					
1	British University in Egypt	401-500	401-500	301-400	301-400	301-400
2	Fayoum University	-	-	401-500	301-400	301-400
3	Zewail City of Science & Technology	-	-	-	-	401-500
	(Chemistry)					



1	Al-Azhar University	401-500	-	-	-	-
2	Cairo University	401-500	-	-	-	-
	(Earth Sciences)					
	NA					
	(Geography)					
	NA					
	(Ecology)					
	NA					
	(Oceanography)					
	NA					
	(Atmospheric Science)					
1	Mansoura University	301-400	-	-	-	-

ملحق 3: تصنيفات الجامعات المرتفعة.

• مفتاح الجدول:

مصنفة
غير مصنفة

Fields	Sub Fields	Cairo		Ain Shams		Alexandria		AUC		Mansoura	
		SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS
Health Sciences	Medicine										
	Veterinary										
	Dentistry										
	Nursing										
	Health Professions										
Life Sciences	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology										
	Agricultural and Biological Sciences										
	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics										
	Immunology and Microbiology										
	Neuroscience										
Physical Sciences	Engineering										
	Chemistry										
	Materials Science										
	Computer Science										
	Physics and Astronomy										
	Environmental Science										
	Mathematics										
	Chemical Engineering										
	Energy										
	Earth and Planetary Sciences										
Social Sciences	Social Sciences										
	Business, Management and Accounting										
	Decision Sciences										
	Arts and Humanities										
	Economics, Econometrics and Finance										
	Psychology										

ملحق 4: تصنيفات الجامعات المتوسطة.

• مفتاح الجدول:

مصنفة
غير مصنفة

Fields	Sub Fields	Suez Canal		Azhar		Tanta		Zagazig		Assiut		Benha	
		SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS
Health Sciences	Medicine												
	Veterinary												
	Dentistry												
	Nursing												
	Health Professions												
Life Sciences	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology												
	Agricultural and Biological Sciences												
	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics												
	Immunology and Microbiology												
	Neuroscience												
Physical Sciences	Engineering												
	Chemistry												
	Materials Science												
	Computer Science												
	Physics and Astronomy												
	Environmental Science												
	Mathematics												
	Chemical Engineering												
	Energy												
	Earth and Planetary Sciences												
Social Sciences	Social Sciences												
	Business, Management and Accounting												
	Decision Sciences												
	Arts and Humanities												
	Economics, Econometrics and Finance												
	Psychology												

ملحق 5: تصنيفات الجامعات المنخفضة.

• مفتاح الجدول:

مصنفة
غير مصنفة

Fields	Sub_Fields	Badr		Damanhour		DELTA		Minia		Helwan		Misr		Port Said		Sohag		British		Deraya		Fayoum		Menofia		South Valley		Aswan		Japan		Zewail		Sadat		Beni-Suef		Kafrelsheikh		
		SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS	SH	QS			
Health Sciences	Medicine																																							
	Veterinary																																							
	Dentistry																																							
	Nursing																																							
	Health Professions																																							
Life Sciences	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology																																							
	Agricultural and Biological Sciences																																							
	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics																																							
	Immunology and Microbiology																																							
	Neuroscience																																							
Physical Sciences	Engineering																																							
	Chemistry																																							
	Materials Science																																							
	Computer Science																																							
	Physics and Astronomy																																							
	Environmental Science																																							
	Mathematics																																							
	Chemical Engineering																																							
	Energy																																							
	Earth and Planetary Sciences																																							
Social Sciences	Social Sciences																																							
	Business, Management and Accounting																																							
	Decision Sciences																																							
	Arts and Humanities																																							
	Economics, Econometrics and Finance																																							
	Psychology																																							



المجلس الأعلى للجامعات

إصدار

فبراير 2024

المجلس الأعلى للجامعات

إصدار

فبراير 2024