جامعة الكرخ للعلوم

قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

تقييم الاداء البحثي لجامعة الكرخ للعلوم

وفق بيانات سكوبس (SCOPUS)

٢٠٢١-٢٠٢٦

المقدمة

وفقاً لاخر تحديث لقاعدة بيانات منتسبي جامعة الكرخ للعلوم، الصادر عن قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي، والمتضمن بيانات حاملي شهادتي الدكتوراه والماجستير في مختلف التخصصات، وحسب المخطط رقم (١) الخاص بالعدد الكلي للباحثين، تم إعداد هذا التقرير بهدف تقييم الأداء البحثي لجامعة الكرخ للعلوم استناداً إلى بيانات مستوعب سكوبس (Scopus). ويستند التقييم إلى عدد من المؤشرات، من أبرزها نسبة البحوث إلى عدد التدريسيين (العدد الكلي للبحوث ÷ العدد الكلي للتدريسيين)، وصولًا إلى تقييم جودة البحوث المفهرسة، وذلك للوقوف على نقاط القوة والضعف وتشخيص واقع البحث العلمي في الجامعة. وقد عمل قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي خلال الفترة الماضية على متابعة حساب سكوبس الخاص بالجامعة بشكل مستمر، بهدف تحديث وتحليل البيانات البحثية، ورسم سياسة بحثية تسهم في تعزيز فرص دخول الجامعة ضمن التصنيفات العالمية. وتعتمد التصنيفات العالمية للجامعات، مثل تصنيف QS وتصنيف THE (Times Higher Education)، على مجموعة من المؤشرات التي تركز بشكل أساسي على كمية الإنتاج البحثي وجودته وتأثيره العلمي، إضافة إلى السمعة الأكاديمية والتعاون الدولي.

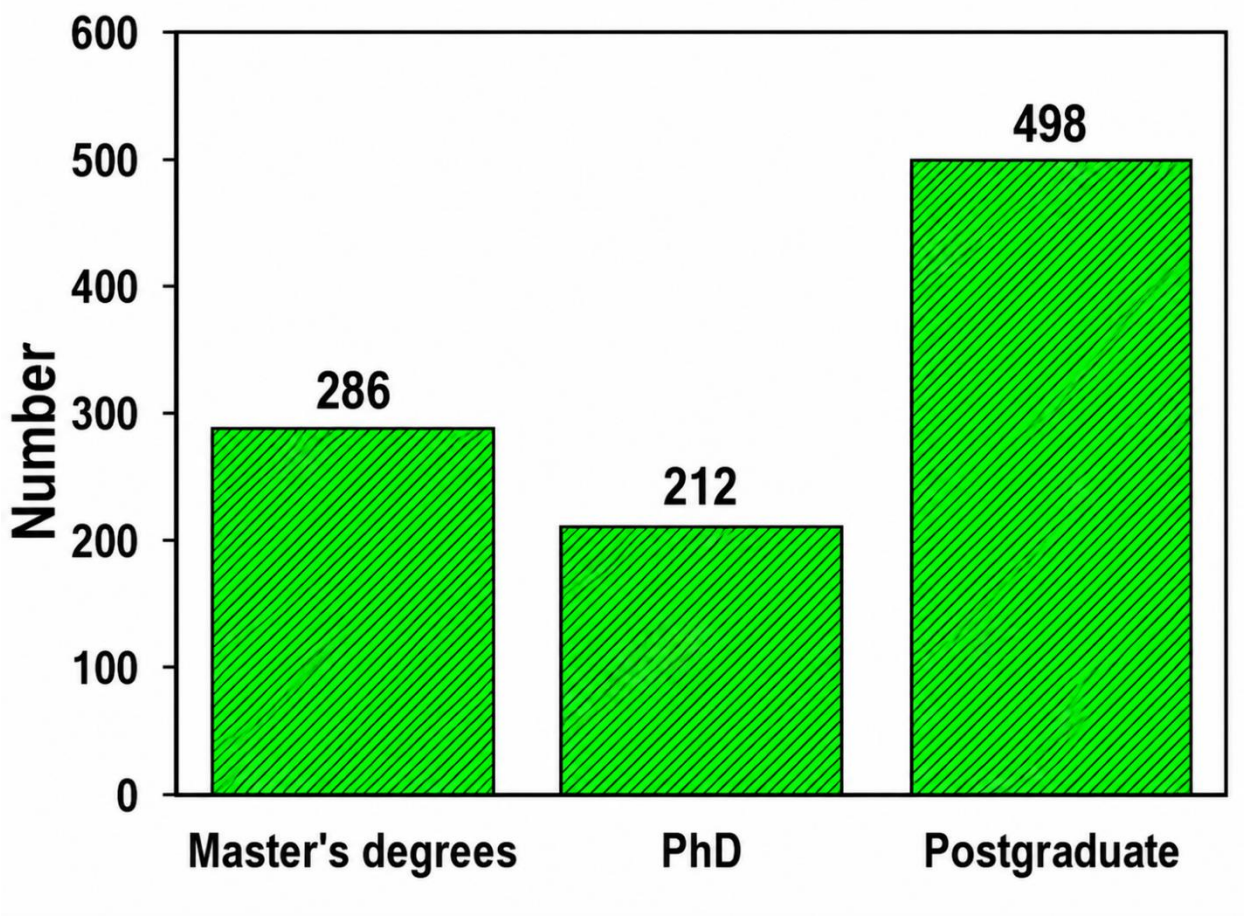
في تصنيف QS، يتم تقييم الجامعات اعتماداً على عدد من المؤشرات، من أبرزها السمعة الأكاديمية وعدد الاستشهادات لكل تدريسي (Citations per Faculty)، والتي تُستمد من بيانات مستوعب سكوبس، مما يعكس أهمية جودة البحوث المنشورة ومدى تأثيرها في المجتمع العلمي العالمي.

أما تصنيف THE، فيعتمد على خمسة محاور رئيسية تشمل: التعليم (٣٠%)، البحث العلمي (٣٠%)، الاستشهادات (٣٠%)، النظرة الدولية (٧,٥%)، والدخل الصناعي (٢,٥%)، حيث يُعد مؤشر الاستشهادات من أهم العوامل في تقييم جودة وتأثير البحث العلمي.

وبناءً على ذلك، فإن تحقيق مواقع متقدمة في هذه التصنيفات يتطلب التركيز على زيادة عدد البحوث المنشورة في المجلات العالمية الرصينة (Q١ وQ٢)، وتحسين جودة هذه البحوث، وتعزيز تأثيرها العلمي من خلال زيادة الاستشهادات، إضافة إلى توسيع التعاون البحثي الدولي.

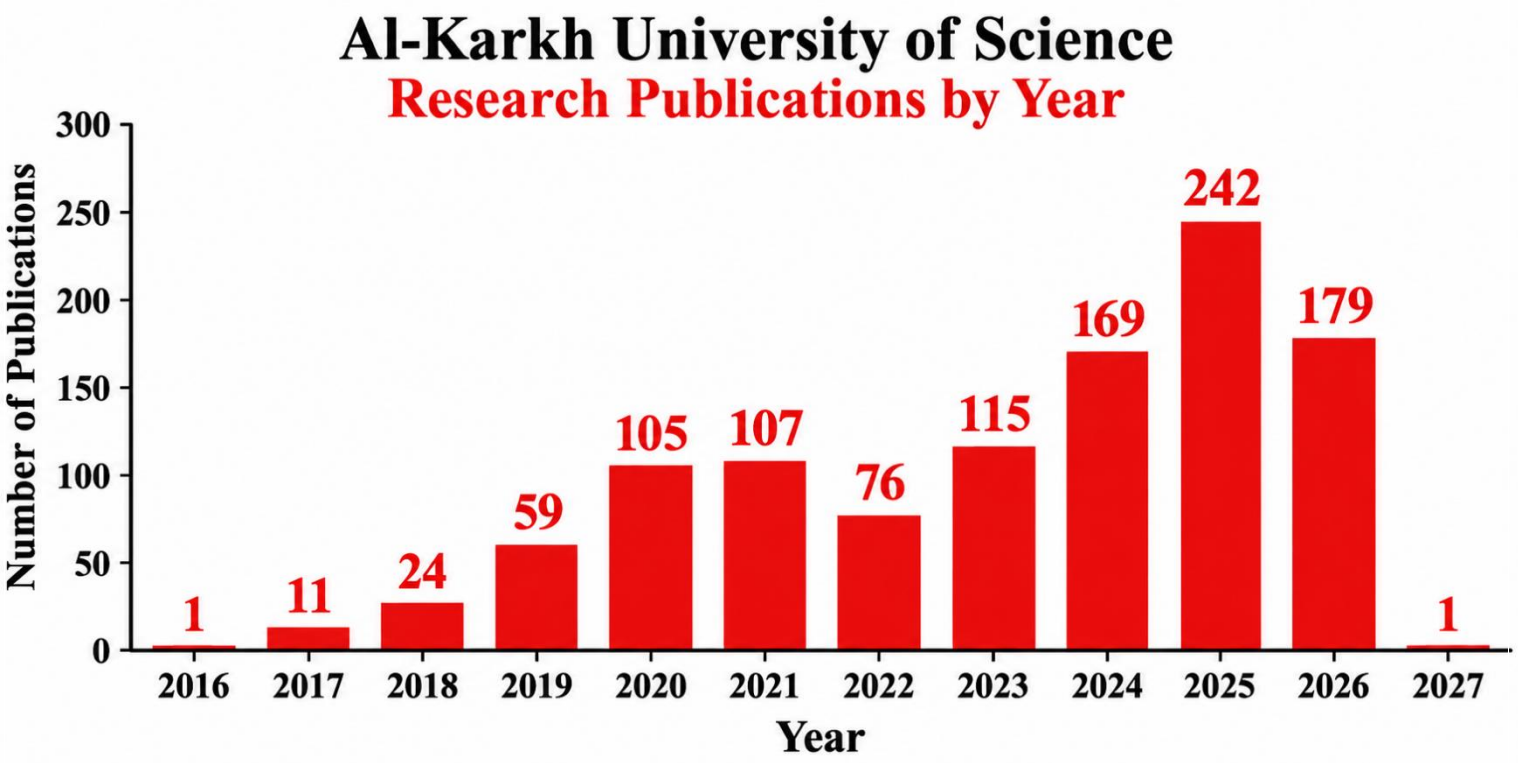
١. العدد الكلي للتدريسين

بلغ العدد الكلي للتدريسيين في جامعة الكرخ للعلوم ٤٩٨ بواقع ٢١٢ من حملة شهادة الدكتوراه و٢٨٦ من حملة شهادة الماجستير في تخصصات علمية وإنسانية متنوعة.



٢. العدد الكلي للمنشورات العلمية

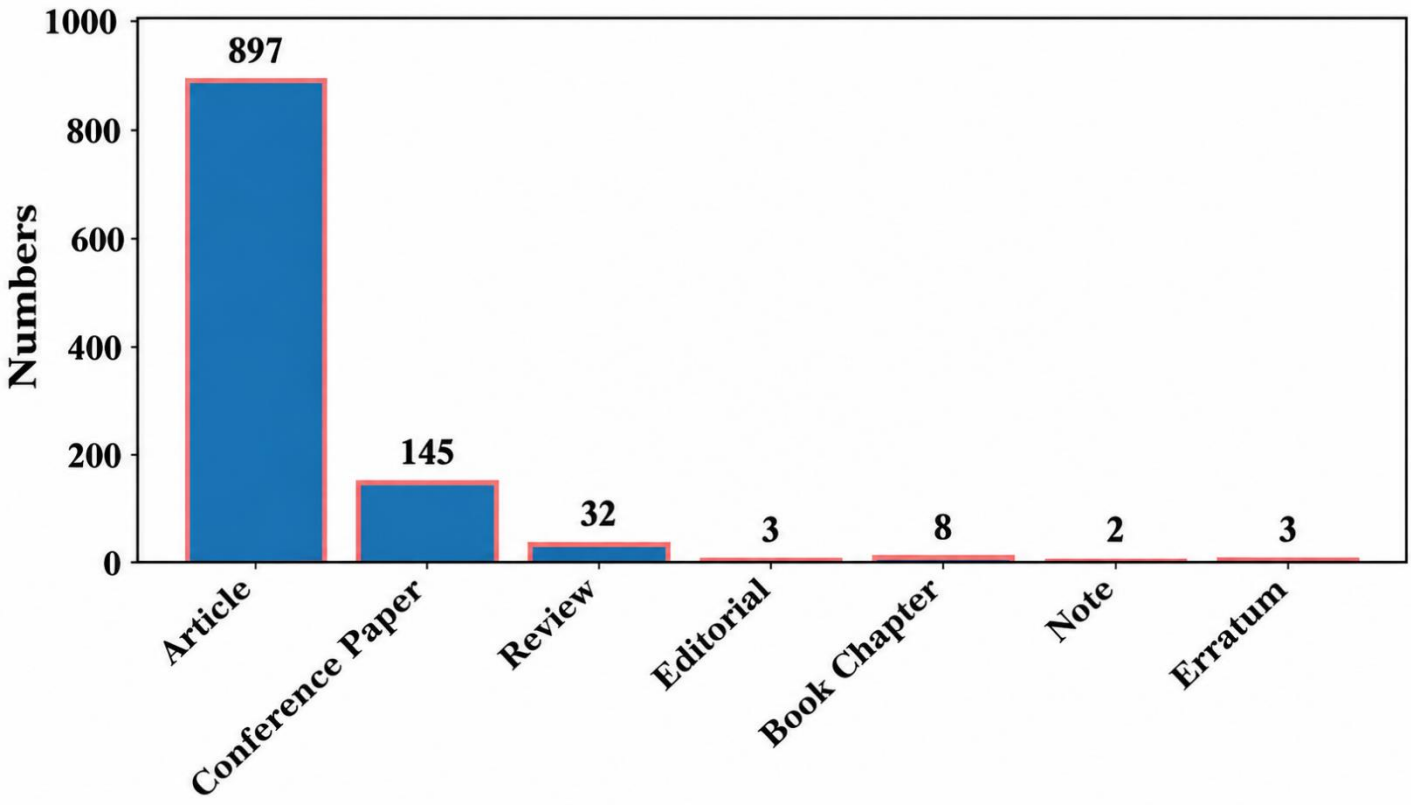
تشهد جامعة الكرخ للعلوم تنامياً واضحاً ومتسارعاً في نشاطها البحثي المفهرس في مستوعب Scopus؛ إذ ارتفع عدد المنشورات من منشور واحد عام ٢٠١٦ إلى ذروة بلغت ٢٤٢ منشوراً عام ٢٠٢٥. وبلغ عدد المنشورات المسجلة لعام ٢٠٢٦ نحو ١٧٩ منشوراً حتى ٢٠٢٦/٩/٢٠، مما يعكس استمرار النشاط البحثي بمستوى مرتفع. وبحسب البيانات الظاهرة، بلغ مجموع المنشورات للأعوام ٢٠١٦–٢٠٢٦ نحو ١,٠٩٠ منشوراً.



٣. المنشورات العلمية لكل نوع

يظهر الشكل توزيع النتاجات العلمية بحسب نوع النشر، إذ يتضح أن المقالات العلمية (Article) تستحوذ على النسبة الأكبر بواقع (٨٩٧) مقالاً، مما يعكس تركيز الباحثين على النشر في المجلات العلمية المحكمة. تليها بحوث المؤتمرات (Conference Papers) بعدد (١٤٥)، بما يشير إلى حضور ومشاركة الباحثين في المؤتمرات العلمية. أما مقالات المراجعة (Review) فقد بلغت (٣٢) مقالًا. في حين كانت الأنواع الأخرى أقل عددا، إذ بلغت فصول الكتب (Book Chapters) (٨)، والمقالات الافتتاحية (Editorial) (٣)،

والتصحيحات (Erratum) (٣)، والملاحظات العلمية (Note) (٢). وبشكل عام، تُظهر البيانات أن المقالات العلمية تمثل النمط الرئيس للنتاج البحثي في الجامعة.

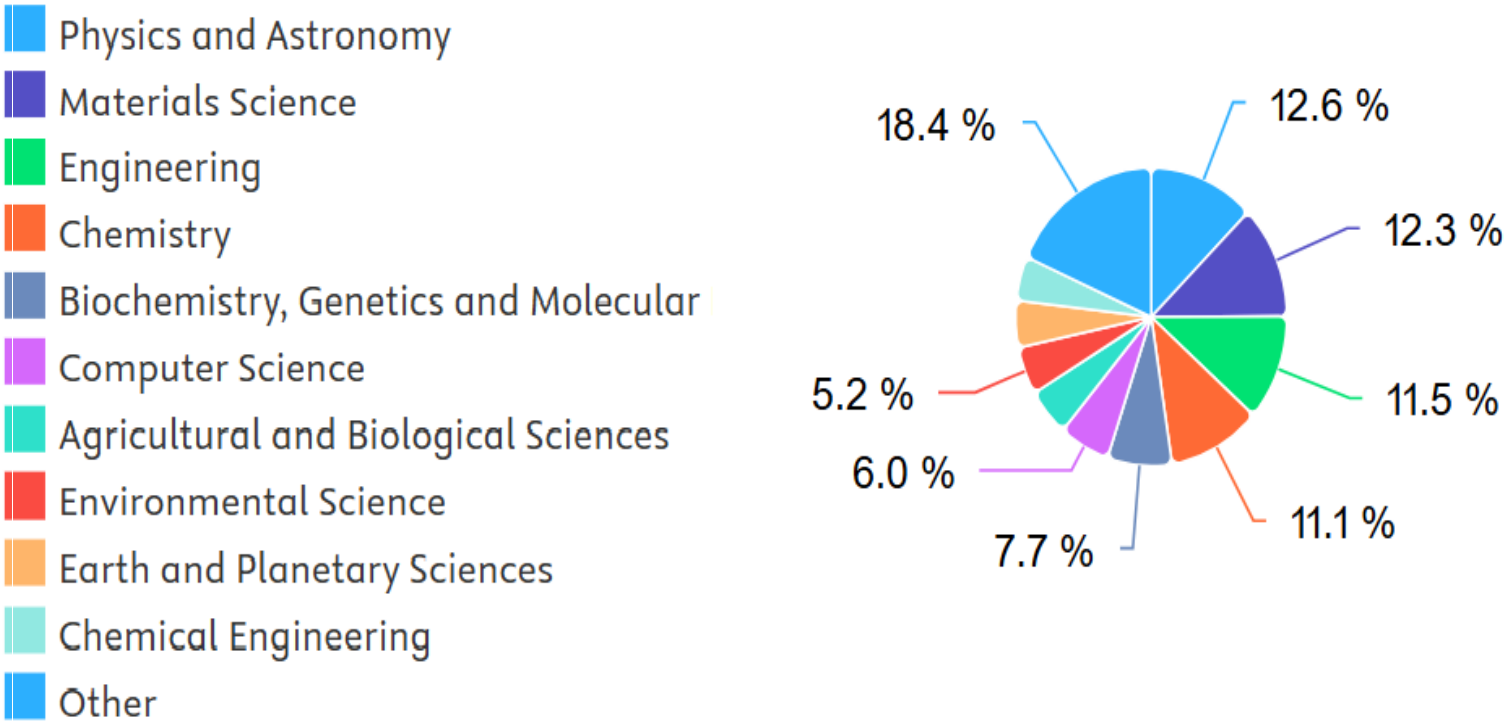


٤. المنشورات حسب التخصص

تُصنف المنشورات العلمية بحسب التخصص إلى مجالات بحثية متعددة تعكس طبيعة تخصصات منتسبي الجامعة. وتشير البيانات البحثية لجامعة الكرخ للعلوم في مستوعب Scopus إلى أن أعلى كثافة للنشر العلمي تركزت في مجال الفيزياء وعلوم الفلك بواقع (٢٨٢) منشورًا، تلتها علوم المواد (٢٧٥)، ثم الهندسة (٢٥٧) والكيمياء (٢٤٨). كما سجلت الكيمياء الحيوية والوراثة والأحياء الجزيئية (١٧٢) منشورًا، وعلوم الحاسوب (١٣٥)، في

حين بلغ عدد المنشورات في كل من العلوم الزراعية والبيولوجية والعلوم البيئية (١١٦) منشورًا، وعلوم الأرض والكواكب (١١٤)، والهندسة الكيميائية (١٠٧).

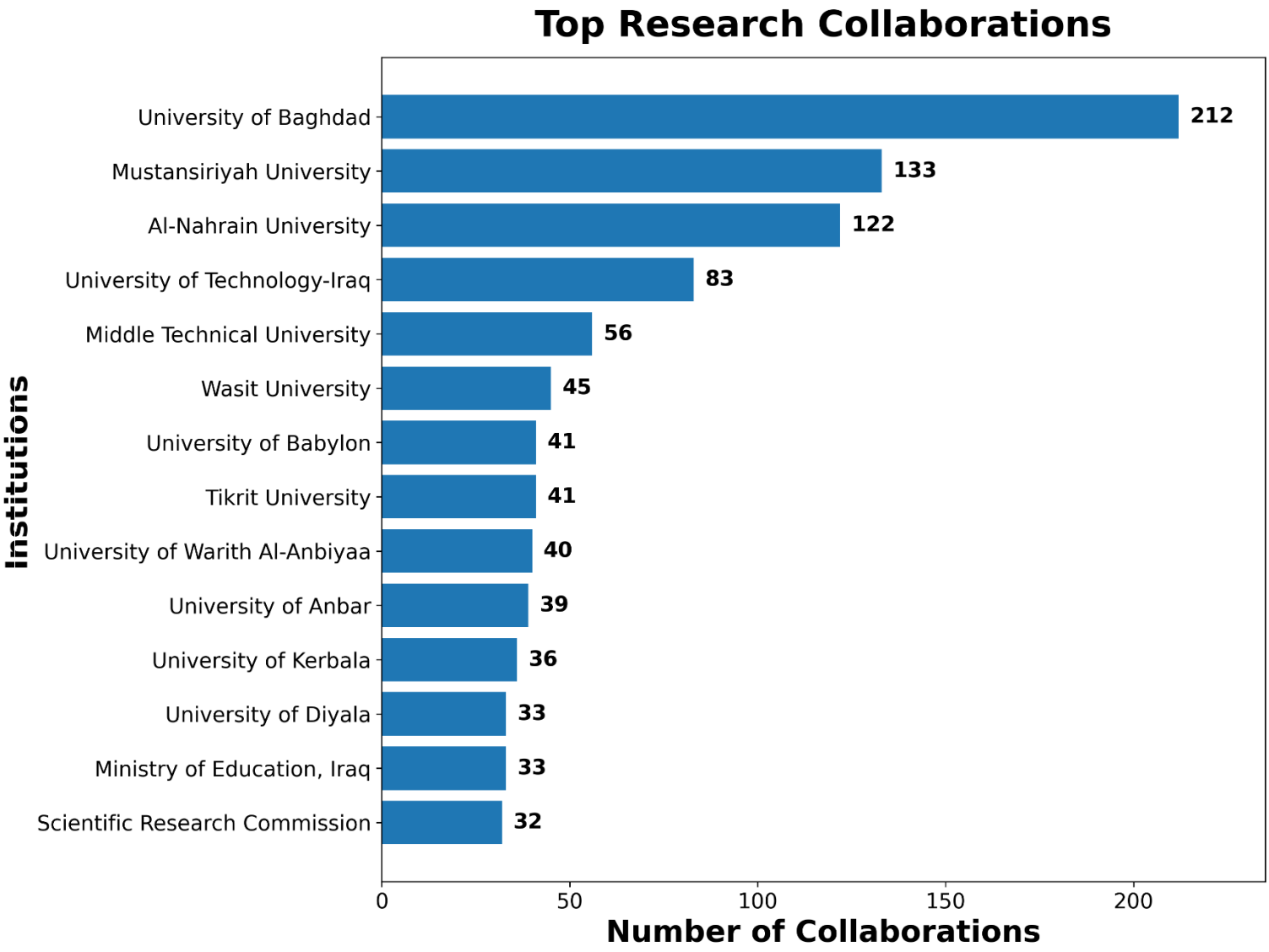
كما أظهرت البيانات حضور جيد لعدد من المجالات العلمية والطبية الأخرى، إذ بلغ عدد المنشورات في الطب (٩٩)، والرياضيات (٦٦)، وعلم الأدوية والسموم والصيدلانيات (٦١)، والطاقة (٥٢)، فضلًا عن المجالات متعددة التخصصات (٢٩)، والمناعة والأحياء المجهرية (٢٥)، والعلوم البيطرية (١٥). ويعكس هذا التوزيع تنوع واضح في النشاط البحثي للجامعة، مع تركز ملحوظ في تخصصات العلوم الأساسية والمواد والهندسة والتخصصات التطبيقية.



٥. المنشورات بحسب المؤسسات المتعاونة مع الباحثين في الجامعة

تظهر بيانات التعاون البحثي لجامعة الكرخ للعلوم تنوع واتساع في الشراكات الأكاديمية، مع تفوق واضح للتعاون المحلي؛ إذ تصدرت جامعة بغداد بواقع (٢١٢) بحث مشترك، تلتها الجامعة المستنصرية (١٣٣) وجامعة النهرين (١٢٢)، ثم الجامعة التكنولوجية–العراق (٨٣) والجامعة التقنية الوسطى (٥٦)، إلى جانب تعاون ملحوظ مع عدد من الجامعات والمؤسسات العراقية الأخرى.

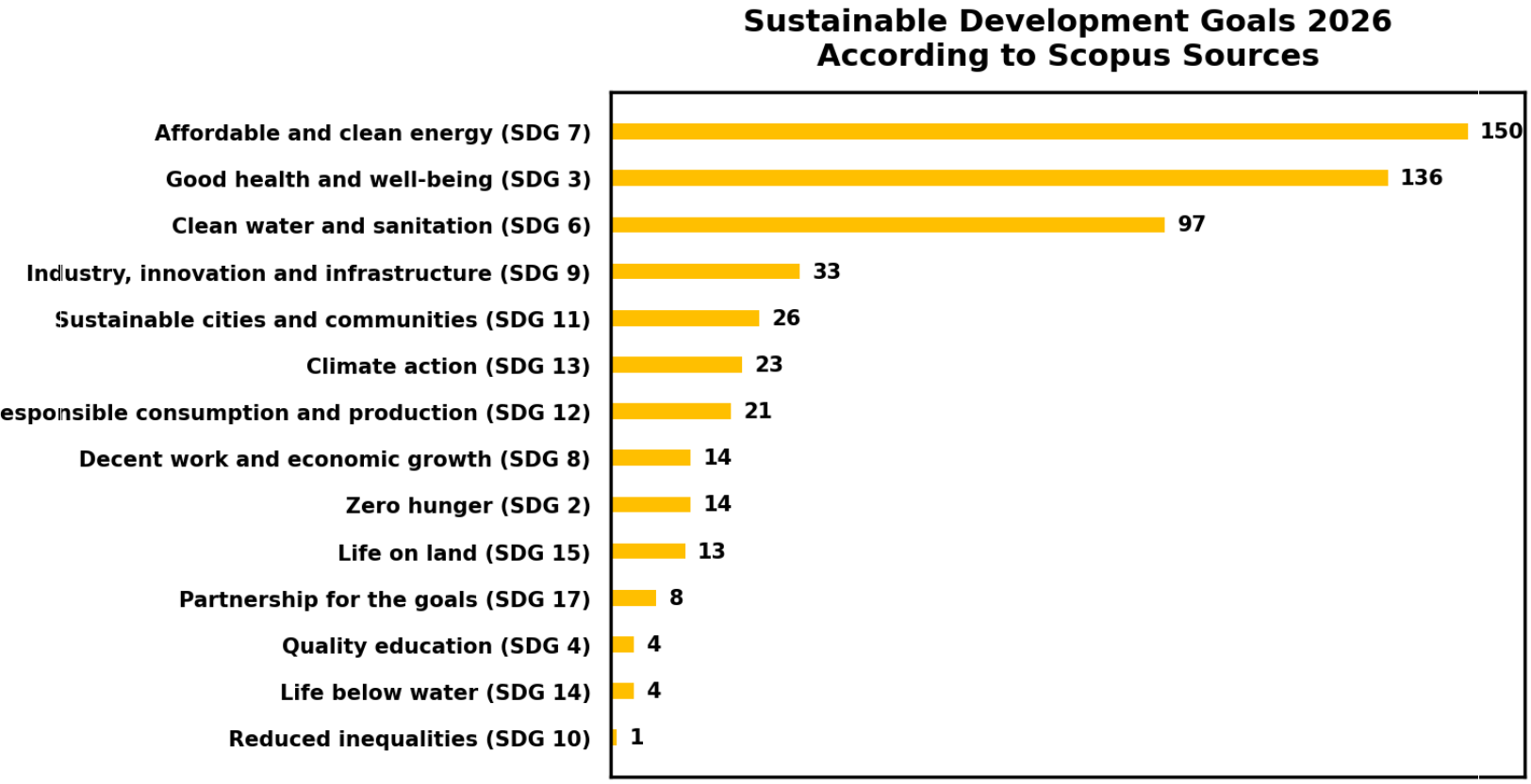
وعلى المستوى الدولي، برز التعاون مع Universiti Kebangsaan Malaysia وUnited Arab Emirates University بواقع (٢٠) بحثا لكل منهما، إلى جانب جامعات ومؤسسات بحثية من المملكة المتحدة والسعودية والبرتغال وبنغلادش ودول أخرى. كما أظهرت البيانات وجود تعاون مع عدد من الوزارات والمؤسسات الحكومية العراقية، مما يعزز الجانب التطبيقي للبحث العلمي في الجامعة. وبشكل عام، يعكس هذا التوزيع وجود شبكة بحثية جيدة، إلا أن التعاون المحلي ما يزال أكثر كثافة من التعاون الدولي؛ لذلك يمثل توسيع الشراكات البحثية العالمية وتشجيع البحوث المشتركة والمشاركة في المؤتمرات والشبكات العلمية الدولية مسار مهم لزيادة الانتشار والاستشهادات العلمية وتعزيز حضور الجامعة في التصنيفات العالمية.



٦. المنشورات بحسب محاور الاستدامة

تشير بيانات مستوعب سكوبس إلى أن النتاجات البحثية المرتبطة بأهداف التنمية المستدامة بلغت (٥٤٤) ضمن تصنيفات الأهداف المختلفة، بما يعادل نحو (٤٩,٩%) مقارنة بإجمالي النتاج البحثي للجامعة البالغ (١,٠٩٠) وثيقة، مما يعكس حضورًا واضحًا للبحوث المرتبطة بقضايا التنمية المستدامة. وتُظهر البيانات تصدر الهدف ٧: الطاقة

النظيفة وبأسعار معقولة بواقع (١٥٠) بحثًا، يليه الهدف ٣: الصحة الجيدة والرفاه بـ(١٣٦) بحثًا، ثم الهدف ٦: المياه النظيفة والصرف الصحي بـ(٩٧) بحثًا، مما يعكس تركيزًا بحثيًا واضحًا في مجالات الطاقة والصحة والمياه والبيئة. كما سجل الهدف ٩: الصناعة والابتكار والبنية التحتية (٣٣) بحثًا، والهدف ١١: المدن والمجتمعات المستدامة (٢٦)، والهدف ١٣: العمل المناخي (٢٣)، والهدف ١٢: الاستهلاك والإنتاج المسؤول (٢١)، مما يشير إلى تنوع مجالات البحث المرتبطة بالتنمية المستدامة. في المقابل، كان الحضور البحثي أقل في بعض الأهداف، ومنها الهدف ١٧: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف (٨)، والهدف ٤: التعليم الجيد (٤)، والهدف ١٤: الحياة تحت الماء (٤)، والهدف ١٠: الحد من أوجه عدم المساواة (١). وبشكل عام، تُظهر النتائج تركيزًا قويًا على الطاقة والصحة والمياه، مع إمكانية تعزيز التوازن في تغطية بقية أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الأهداف ذات الأبعاد الاجتماعية والإنسانية.



٧. الاستشهادات (Citations) و H-index

تعكس بيانات Scopus الحضور البحثي لجامعة الكرخ للعلوم خلال الفترة ٢٠١٦–٢٠٢٦، وتُظهر نمواً واضحاً في حجم وتأثير الإنتاج العلمي للجامعة. بلغ عدد البحوث التي تم الاستشهاد بها ٧٦١ بحثاً، فيما وصل إجمالي الاستشهادات العلمية إلى ٨,٧٢٢ استشهاداً، وهو ما يعكس مدى وصول البحوث المنشورة وتأثيرها في المجتمع الأكاديمي. كما بلغ مؤشر h-index مستوى ٤٢، بما يشير إلى وجود ٤٢ بحثاً على الأقل حصل كل منها على ٤٢ استشهاداً أو أكثر، وهو مؤشر مهم على التأثير والاستمرارية البحثية.

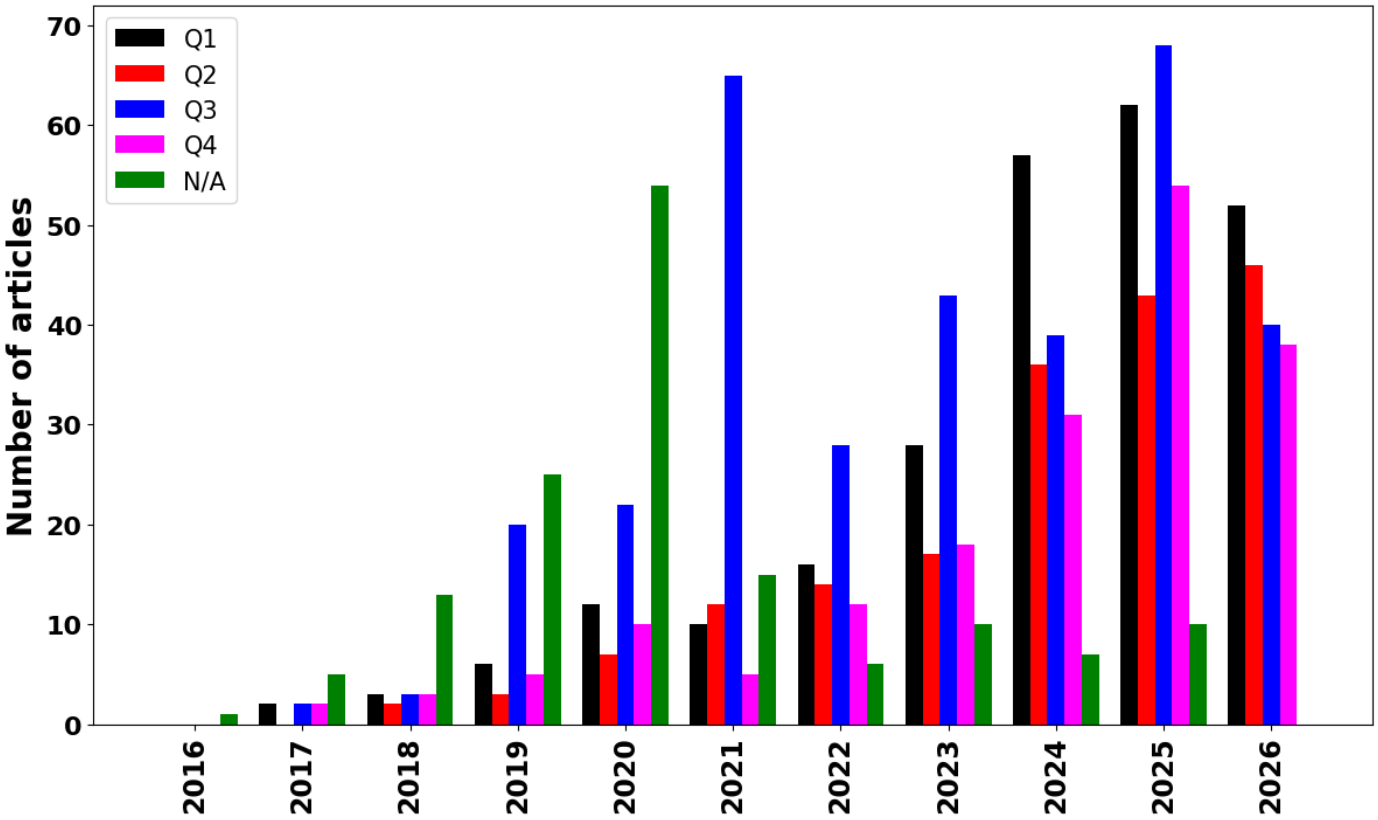
وتوضح البيانات السنوية تصاعداً ملحوظاً في الاستشهادات، مع تسجيل ٢,٦٩٣ استشهاداً في عام ٢٠٢٥ و٢,٣٢٤ استشهاداً في عام ٢٠٢٦ وفق بيانات Scopus المعروضة. وبشكل عام، تعكس هذه المؤشرات وجود قاعدة بحثية جيدة ومتنامية للجامعة، مع تطور واضح في التأثير العلمي عبر الزمن. إلا أن تعزيز النشر في المجلات ذات معامل التأثير العالي (Q١ وQ٢)، وزيادة التعاون الدولي، وتقليل الاعتماد النسبي على الاستشهادات الذاتية، من شأنه أن يسهم في رفع مستوى التأثير العلمي وتحسين المؤشرات البحثية بشكل أكبر.

٨. المجلات وجودة النشر | Journals and publishing quality

تشير بيانات مستوعب Scopus إلى أن إجمالي النتاج البحثي لجامعة الكرخ للعلوم بلغ (١,٠٩٠) بحثًا خلال المدة ٢٠١٦–٢٠٢٦، وتُظهر بيانات التصنيف الربعي تطورًا واضحًا في

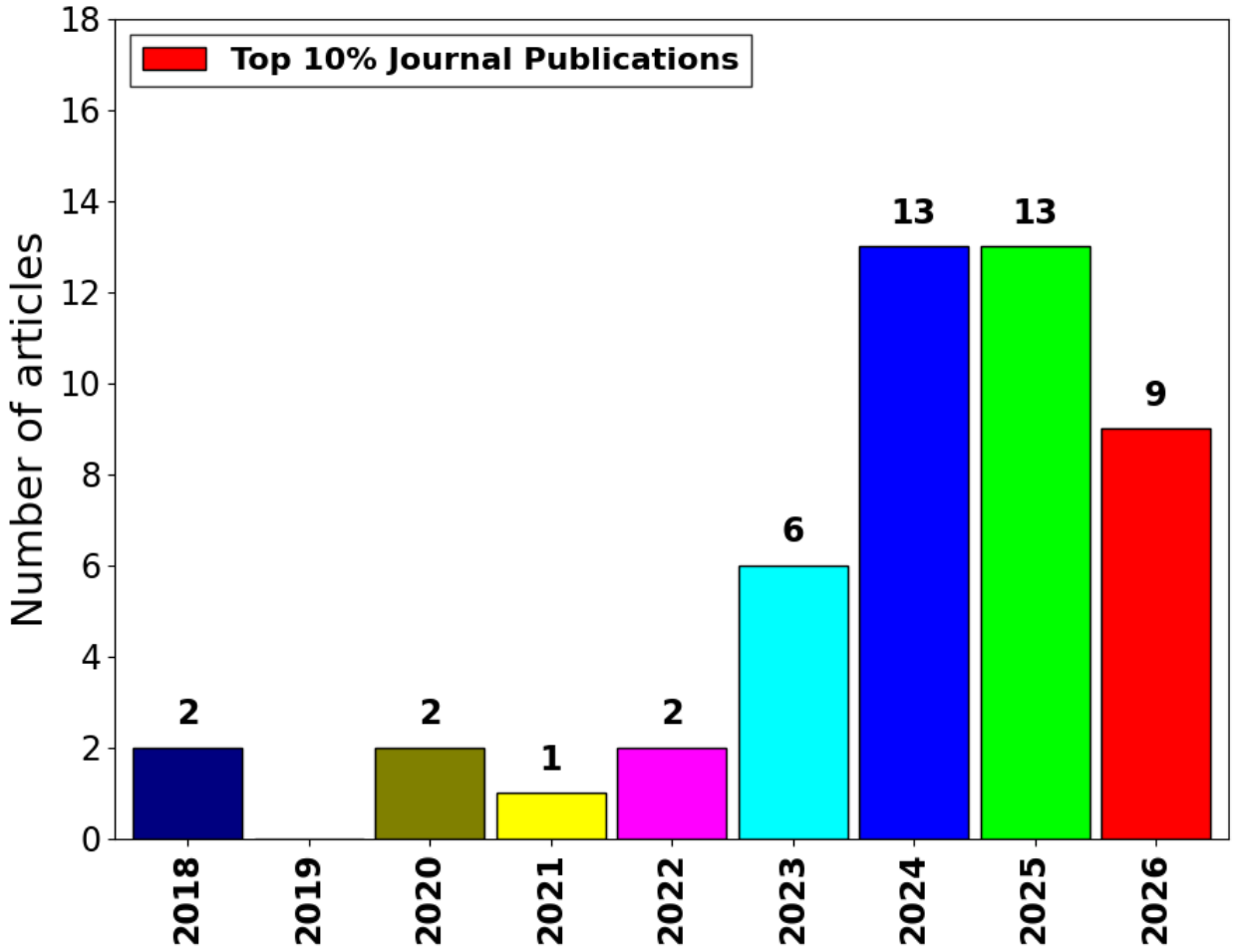
جودة النشر العلمي، مع تزايد التوجه نحو المجلات المصنفة ضمن الأرباع العالمية. وتشير النتائج إلى أن Q٣ استحوذ على العدد الأكبر بواقع (٣٣٠) بحثًا، يليه Q١ بواقع (٢٢٤) بحثًا، ثم Q٢ بعدد (١٨٠) وQ٤ بعدد (١٧٨)، في حين بلغت البحوث المصنفة ضمن N/A نحو (١٤٦). كما شهدت السنوات الأخيرة تحسنًا ملحوظًا في جودة النشر؛ ففي عام ٢٠٢٦ بلغ عدد البحوث في Q١ نحو (٥٥) وQ٢ نحو (٤٦)، مقابل (٤٠) في Q٣ و(٣٨) في Q٤. وبشكل عام، تعكس البيانات تحولًا تدريجيًا من التوسع الكمي إلى تعزيز جودة وتأثير النتاج البحثي، مع نمو النشر في مجلات Q١ وQ٢ وانخفاض الاعتماد على المصادر غير المصنفة، بما يدعم الحضور العلمي والأكاديمي للجامعة في التصنيفات العالمية. بشكل عام، يمكن القول إن الجامعة انتقلت من مرحلة التأسيس إلى مرحلة التوسع ثم إلى مرحلة التحسن النوعي، إلا أن استمرار تطوير الأداء البحثي يتطلب زيادة نسبة النشر في مجلات Q١ وQ٢ وتقليل الاعتماد على Q٣ وN/A، بما يعزز من مكانتها الأكاديمية على المستوى الدولي.

ملاحظة: تتضمن فئة (N/A) عدد (١٠) بحوث منشورة في مؤتمرات مفهرسة ضمن سكوبس لكنها لا تمتلك تصنيفاً ربعياً أو قيمة CiteScore.



Year	Q١	Q٢	Q٣	Q٤	N/A
٢٠١٦	٠	٠	٠	٠	١
٢٠١٧	٢	٠	٢	٢	٥
٢٠١٨	٣	٢	٣	٣	١٣
٢٠١٩	٦	٣	٢٠	٥	٢٥
٢٠٢٠	١٢	٧	٢٢	١٠	٥٤
٢٠٢١	١٠	١٢	٦٥	٥	١٥
٢٠٢٢	١٦	١٤	٢٨	١٢	٦
٢٠٢٣	٢٨	١٧	٤٣	١٨	١٠
٢٠٢٤	٥٧	٣٦	٣٩	٣١	٧
٢٠٢٥	٦٢	٤٣	٦٨	٥٤	١٠
٢٠٢٦	٥٥	٤٦	٤٠	٣٨	٠
المجموع بحسب الربع	٢٢٤	١٨٠	٣٣٠	١٧٨	١٤٦

اما على مستوى النشر في المجلات Top ١٠٪ أظهرت الجامعة (كما موضح في الشكل أدناه) تطوراً تدريجياً واضحاً يعكس التحسن النوعي في مخرجاتها البحثية، إذ كان عدد البحوث محدوداً في السنوات الأولى (٢٠١٨–٢٠٢١) بواقع (١–٢) بحث سنوياً، وهو ما يتماشى مع انخفاض نسب النشر في Q١ خلال تلك الفترة. ومع بداية عام ٢٠٢٢ بدأ التحسن يظهر بشكل تدريجي، حيث ارتفع العدد إلى (٢) ثم (٦) بحوث في ٢٠٢٣، وصولاً إلى ذروة واضحة في عامي ٢٠٢٤ و٢٠٢٥ بواقع (١٣) بحثاً لكل سنة، وهي أعلى قيمة مسجلة وتمثل ما يقارب (٢٩,٥٥%) لكل منهما من إجمالي بحوث Top ١٠٪. ويستمر هذا الزخم في عام ٢٠٢٦ رغم تسجيل (٩) بحوث فقط، إلا أن ذلك يُعد مؤشراً إيجابياً نظراً لكون بيانات السنة غير مكتملة. وبشكل عام، يعكس هذا الاتجاه تصاعداً حقيقياً في جودة النشر، ويتطابق مع ما أظهره تحليل الأرباع من زيادة ملحوظة في نسبة النشر ضمن Q١ خلال السنوات الأخيرة، مما يدل على انتقال الجامعة نحو النشر في المجلات الأعلى تأثيراً على المستوى العالمي.



مقترحات لتحسين واقع البحث العلمي في جامعة الكرخ للعلوم

- **تعزيز النشر في المجلات ذات التصنيف العالي (Q١ وQ٢ و٪١٠ Top): من خلال تقديم حوافز مالية ومعنوية للباحثين، وتشجيعهم على استهداف المجلات العالمية الرصينة، بما يسهم في رفع جودة النتاج العلمي.**

- **زيادة الاستشهادات الخارجية وتقليل الاعتماد على الاستشهادات الذاتية: عبر دعم التعاون البحثي الدولي والنشر المشترك، بما يعزز التأثير العلمي الحقيقي للبحوث المنشورة.**
- **معالجة البحوث غير المستشهد بها وتعزيز ظهورها العلمي: من خلال تنظيم ورش تدريبية حول آليات النشر والترويج العلمي، واستخدام المنصات الأكاديمية لزيادة انتشار البحوث.**
- **توسيع الشراكات البحثية الدولية: بالتعاون مع جامعات ومراكز بحثية عالمية، مما يسهم في تحسين جودة البحوث وزيادة فرص النشر في المجلات ذات معامل التأثير العالي.**
- **توسيع الشراكات البحثية المحلية: بالتعاون مع الجامعات والكليات الاهلية لغرض تمويل المشاريع البحثية.**
- **تحقيق التوازن في مجالات النشر وتعزيز البحوث المرتبطة بالتنمية المستدامة: عبر دعم التخصصات ذات التمثيل المنخفض، وخاصة المجالات الإنسانية، والتركيز على البحوث التي تخدم أهداف التنمية المستدامة.**
- **تعزيز مهارات الباحثين في النشر العلمي الدولي: من خلال تنظيم دورات تدريبية متخصصة في كتابة البحوث العلمية، واختيار المجلات المناسبة، والتعامل مع**

ملاحظات المحكّمين، بما يسهم في تقليل نسب الرفض وزيادة فرص النشر في المجلات العالمية الرصينة.

للاطلاع على كامل بحوث الجامعة المنشورة في مستوعب Scopus

يرجى فتح الـ QR ادناه