

عثمان محمد بكر

وحدة الدراسات والبحوث

2024-09-08

الدكتور عثمان محمد بكر من جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية في السعودية. ضمن قائمة الباحثين الأكثر استشهادا (Highly Cited Researcher) لعدة أعوام، وهي كالتالي:

- 2023 في علم المواد.
- 2023 في الكيمياء.
- 2022 في الكيمياء.
- 2022 في علم المواد.
- 2021 في الكيمياء.
- 2020 في الكيمياء.
- 2019 في مجال متعدد التخصصات.

وإدراج اسم الباحث في هذه القائمة يعتبر الجائزة التي تكافئ أولئك الباحثين الأكثر تأثيراً.

يختار الباحثون الأكثر استشهادا من بين أولئك الباحثين الذي يقوم أحدهم بتأليف العديد من الأوراق البحثية الحاصلة على أعلى 1 % من عدد الاستشهادات في مجالها (مجالاتها) وسنة النشر في شبكة العلوم على مدار العقد الماضي من سنة النشر. 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.

الدكتور عثمان محمد بكر نشر حوالي 380 ورقة مصنفة في شبكة العلوم، حصلت على 42,088 اقتباس، وله مؤشر H يبلغ 99 (H-index=99). وهو حاصل على 138 براءات اختراع، حاصلة على 190 اقتباس.

كما تبلغ النسبة المئوية للاقتباس للنشر للدكتور محمود 92%. وحسب تعريف شبكة العلوم فإن النسبة المئوية للاقتباس تقيس النسبة المئوية لعدد

الاستشهادات لمقال مقابل مجموعة مرجعية من الأوراق المماثلة (من حيث المجال وسنة النشر ونوع الوثيقة). المقالة التي لا تحتوي على استشهادات لها نسبة مئوية 0، والمقالة التي تحتوي على أكبر عدد من الاستشهادات لها نسبة مئوية 100.

41% من الأوراق المنشورة للدكتور عثمان كان هو المؤلف المعتمد فيها و 2% هو المؤلف الأول.

العديد من أوراقه المنشورة كانت في الكيمياء، علم المواد، العلوم والتكنولوجيا، الفيزياء، الطاقة والوقود.

وحسب ما جاء في [صفحته](#) في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية، يهتم البروفيسور عثمان بكر في أبحاثه بالجوانب الكيميائية والفيزيائية لمواد النانو. ويقوم فريقه بدراسة توليف وتركيب مواد نانو هجين عضوية وغير عضوية ذات خواص بصرية وإلكترونية ومغناطيسية مبتكرة. والغرض من هذه الدراسات تصنيع مواد متقدمة بوعده أن تكون مكونات لبناء الخلايا الشمسية والبطاريات وأجهزة نقل الإشارات والأجهزة البصرية الإلكترونية.



ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3428-1002> Web of Science

ResearcherID: R-4963-2019

البريد الإلكتروني: osman.bakr@kaust.edu.sa