

الجدول والأشكال العلمية

د. موزة بنت محمد الربان

2025-05-26

العرض البصري للمعلومات في الورقة العلمية ليس مجرد عنصر جمالي، بل هو مكون جوهري لتوضيح البيانات وإيصال الرسائل البحثية بفعالية.

تساعد الجداول والرسوم التوضيحية القارئ على استيعاب المعلومات المعقدة بسرعة، وتساهم في دعم الحجج العلمية وتعزيز مصداقية الورقة.

لماذا نستخدم الجداول والأشكال؟

- لتبسيط عرض النتائج الرقمية أو المقارنة. - لإبراز الأنماط والاتجاهات في البيانات. - لاختصار النص وتقليل التكرار. - لزيادة الوضوح البصري وجاذبية الورقة.

متى نستخدم جدولاً؟ ومتى شكلاً؟

الجدول: يُفضل عندما تكون البيانات رقمية وتحتاج إلى مقارنة دقيقة بين عناصر متعددة.

الشكل (مخطط، رسم بياني، صورة): يُستخدم لإظهار العلاقات أو الاتجاهات أو التغيرات بطريقة مرئية.

خصائص الجدول الجيد:

- عنوان دقيق يعبر عن محتواه.
- تنظيم منطقي للصفوف والأعمدة.
- توضيح الوحدات المستخدمة. - خلوه من التكرار أو البيانات الزائدة.

خصائص الشكل الجيد:



- عنوان موجز يوضح الغرض من الشكل. - تسمية واضحة للمحاور والعناصر. - استخدام ألوان أو أنماط مميزة دون مبالغة. - تجنب التعقيد البصري أو الزخارف غير الضرورية.

إرشادات لدمج الجداول والأشكال في الورقة:

- لا تكرر في النص ما توّضه الأشكال أو الجداول بوضوح. - أشر إلى كل جدول أو شكل في موضعه المناسب من النص. - تأكد من اتساق ما يُعرض بصريًا مع ما يُناقش في المحتوى النصي.

تجنب ما يلي:

- الإكثار من الجداول أو الأشكال دون ضرورة واضحة. - إدراج بيانات غير مرتبطة مباشرة بسؤال البحث. - استخدام رسوم يصعب فهمها دون تفسير نصي طويل.

نصيحة مهمة: ضع نفسك مكان القارئ. هل سيساعد هذا الشكل أو الجدول على فهم الفكرة؟ هل هو ضروري حقًا؟

إضافات مقترحة:

- استخدم برامج موثوقة مثل: Excel، أو R، أو Python، أو Origin لإنشاء الرسوم عالية الجودة. - تحقق بدقة من البيانات المعروضة، لا سيما عند استخدام مقاييس غير خطية أو نسبية. - أضف تعليقًا مختصرًا أسفل كل شكل أو جدول يوضح الرسالة الأساسية منه.

المرجع:

كتاب "[دليل الكتابة والنشر في المجلات العلمية](#)"، موزة الربّان، مؤسسة الربان للدراسات والبحوث، 2023.

تواصل مع الكاتب: mmr@arsco.org



اقرأ أيضاً

[/https://arsco.org/articles/article-detail-46076/](https://arsco.org/articles/article-detail-46076/) <https://arsco.org>
[-articles/article-detail-46117/](https://arsco.org/articles/article-detail-46117/) [https://arsco.org/articles/article
/detail-46168](https://arsco.org/articles/article-detail-46168/)