

أسس إعداد ونشر الأوراق العلمية

د. سظام عبدالكريم مدني

استاذ الجيوفيزياء المشارك
قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء

المحتوى:

- تعريف الورقة العلمية - أهمية النشر العلمي وقواعده.
- نصائح لاختيار عنوان ورقة وما بعد ذلك - الخطوط الرئيسية لمسودة للورقة.
- أنواع الكتابة العلمية - محتوى الورقة العلمية - نصائح لكتابة ورقة علمية متميزة.
- معايير اختيار مجلة علمية - نتيجة التحكيم عند التقديم لمجلة علمية.
- معامل التأثير - مؤشر h-index.
- نصائح عامة قبل النشر.

تعريف الورقة العلمية:

الورقة العلمية عبارة عن **تقرير مكتوب** يتم فيه شرح **نتائج بحثية** أو **نقد** أو **مراجعة** (ما أجراه الآخرون) وذلك **من أجل تبادل المعلومات** (إثراء معرفي).

**A SCIENTIFIC PAPER IS A WRITTEN AND
PUBLISHED REPORT DESCRIBING ORIGINAL
RESEARCH RESULTS.**

- MUST BE WRITTEN IN A CERTAIN WAY.**
- MUST BE PUBLISHED IN A CERTAIN WAY.**
- MUST MEET THE TEST OF VALID PUBLICATION.**

أهمية النشر العلمي:

- المساهمة في تطوير ونشر المعرفة.
- إثراء المحتوى العلمي والفكري.
- توثيق وتقييم للباحث (نتائج وأبحاث).
- الحصول على الترقيات الأكاديمية.
- تعزيز المصداقية بين الباحثين مما يجعل أبحاثهم موثوقة.

"لا يكتمل البحث العلمي من دون نشر نتائجه"



قواعد البحث العلمي

- اختيار موضوع البحث.
- إعداد خطة البحث.
- جمع المصادر والمراجع.
- جمع المادة العلمية (البيانات).
- توثيق وكتابة البحث.

عنوان الورقة العلمية، يفضل أن يكون:

- مختصر، دقيق، ذو دلالة، ويلفت انتباه القارئ.
- أقل ما يمكن من الكلمات (10 – 12 كلمة).
- يحتوي على كلمات مفتاحية (للفهرسة).
- هناك اهتمام بمعاني الكلمات وترتيبها.

بعد القيام بتحديد موضوع البحث:

- قم بتحديد المشكلة تحديداً دقيقاً.
- قم بتحديد أهداف المشكلة بشكل مبسط.
- قم بمراجعة شاملة لكل ما تم نشره بهذا الموضوع.
- قم بتحديد المعطيات والبيانات التي تحتاجها.

الخطوط الرئيسية لمسودة ورقة علمية (يتبع):

□ **المرحلة الأولى:** كتابة جميع الأفكار التي تريد تضمينها
بمتن الورقة.

□ **المرحلة الثانية:** ربط الأفكار فيما بينها ووضع إطار عام
للورقة.

الخطوط الرئيسية لمسودة ورقة علمية:

□ **المرحلة الثالثة:** وضع جدول المحتويات للورقة ومقارنتها بما تم قرائته سابقاً.

□ **المرحلة الرابعة:** استشارة المشرف لضمان تسلسل الأفكار وبناء هيكل نهائي للورقة.

أنواع الكتابة العلمية:

□ ملصق **Poster**

□ ورقة في ورشة عمل **Workshop Paper**

□ ورقة في مؤتمر **Conference Paper**

□ ورقة في مجلة **Journal Paper**

أنواع الكتابة العلمية:

□ ورقة مراجعة **Review Paper**

□ فكرة جديدة **New Idea**

□ إضافة وتحسين **Incremental Improvement**

□ نتائج سلبية **Negative Contribution**

أنواع الكتابة العلمية:

□ ملخصات مؤتمرات **Abstracts**

□ تأليف كتب **Books**

□ رسائل جامعية **Thesis/Dissertation**

□ مشاريع أبحاث **Research Proposals**

محتوى الورقة العلمية:

Abstract ملخص

Introduction مقدمة

Methodology منهجية البحث

Results النتائج

Discussion المناقشة

Conclusion الاستنتاج

Acknowledgments الشكر والتقدير

References قائمة المراجع

Introduction (WHY): What was the question?

Methods (HOW): How did you try to answer it?

Results (WHAT): What did you find?

Discussion (SO WHAT): What does it mean?

الملخص ABSTRACT:

- ❖ نسخة مختصرة وموجزة من الأطروحة العلمية لا تتضمن أي معادلات أو مراجع. تبدأ بأهمية البحث (250 إلى 350 كلمة).
- ❖ تسرد النتائج الرئيسية وتذكر فيها منهجية البحث المستخدمة.
- ❖ مع الأخذ بعين الاعتبار: ماهو السؤال المراد طرحه؟ ماهي النتائج؟ ماهي الإجابة على السؤال المطروح؟

الكلمات المفتاحية :KEYWORDS

- توضع عادة **بعد الملخص** (تطلبها معظم المجلات).
- تساعد في **الفهرسة** (نظم استرجاع المعلومات).
- اختيار المصطلحات التخصصية الأكثر أهمية والتي
- تعكس موضوع البحث (**4 إلى 5 كلمات**).

المقدمة INTRODUCTION (يتبع):

- ❖ تقديم موجز مختصر من النتائج.
- ❖ اسرد الاستنتاجات الرئيسية المقترحة من النتائج.
- ❖ مع الحفاظ على جمل قصيرة وواضحة قدر الامكان والالتزام بفكرة واحدة لكل فقرة مع امكانية استخدام المراجع.

المقدمة :INTRODUCTION

- ❖ يتم التركيز هنا على تقديم موضوع الأطروحة العلمية.
- ❖ كتابة خلفية عن البحث.
- ❖ الهدف من الدراسة وأهميتها.
- ❖ ماهي الأسئلة التي تهدف إلى الإجابة عليها.

منهجية البحث METHODOLOGY (يتبع):

❖ عبارة عن مجموعة من **التعليمات** يُشرح فيها ما تم **القيام به** و**كيف تم ذلك**، لا تشمل أي نتائج.

❖ يجب الكتابة **بوضوح** وعدم القيام بشرح الكثير عن سبب استخدام هذه الطريقة.

منهجية البحث METHODOLOGY:

- ❖ يمكن الاستفادة من الرسوم البيانية، مع الأخذ بالاعتبار تضمين التفاصيل الحسابية التي تم تطبيقها.
- ❖ إذا كان هناك برنامج حاسوبي مكتوب، فقد يكون مناسباً تضمينه في الملحق نهاية الرسالة.

النتائج RESULTS (يتبع):

- ❖ تتحدث فيها عن نتائج الدراسة و الاجراءات التي قمت باتباعها و تطبيقها .
- ❖ سرد نتائج الدراسة مع إعادة كتابة أهداف الدراسة مرة أخرى.
- ❖ يجب الأخذ بعين الاعتبار بأن تتناسب الأهداف مع النتائج، وليس العكس.

النتائج RESULTS:

- ❖ يفضل ترتيب النتائج لدعم الأهداف.
- ❖ يتم التركيز على ما تم تحقيقه وانجازه.
- ❖ تذكر بأن النتائج تُعطي **حقائق** وليس **آراء**.
- ❖ **قدم النتائج بوضوح مطلق ولا تقم بكتابة التفسيرات هنا.**

المناقشة :DISCUSSION

- ❖ ابدأ بكتابة البداية على نطاق واسع حتى تضيق وترتبط بالأهداف.
- ❖ احرص على مناقشة وتفسير النتائج بشكل منطقي.
- ❖ حاول ربط النتائج بالفرضيات من وجهة نظرك.
- ❖ حاول أن تُظهر كيف تربط النتائج بالتفسيرات التي قمت بطرحها.
- ❖ احرص على استخدام الأرقام والجداول كلما أمكن ذلك.

الاستنتاج :CONCLUSION

- ❖ بيان نهائي قصير يُقدم موجز للدراسة بأكملها.
- ❖ احرص على أن يكون استنتاجك واضح تماماً.
- ❖ قم بالتخطيط والنظر بعناية في نتائجك.

الشكر والتقدير :ACKNOWLEDGMENTS

❖ **فقرة قصيرة تكتب بعد المناقشة (وقبل قائمة المراجع).**

❖ **تأكد من تشكر وكيف.**

❖ **الشكر يشمل كل من قام بأحد الأعمال التالية:**

❖ تجميع البيانات أو المساعدة في تحليلها.

❖ الاشراف العام أو القيام بتسهيلات جوهرية.

❖ تمويل البحث أو القيام بتزويد بعض من مواد البحث.

❖ أبدى انتقادات واقتراحات جوهرية.

❖ راجع الورقة.

أمور يجب مراعاتها عند كتابة المراجع العلمية:

- ❖ رغم اختلاف طرق توثيق المراجع، إلا أنها **يجب أن تحتوي على:**
اسم المؤلف، عنوان البحث، اسم المجلة، دار النشر، سنة النشر، رقم الصفحات.
- ❖ **مراعاة الترتيب الأبجدي.**
- ❖ **اتباع إحدى الطرق العلمية المتعارف عليها.**
- ❖ **كتابة جميع المصادر التي تم الاستعانة بها.**

نصائح لكتابة ورقة علمية متميزة (يتبع):

❖ تحديد ساعات منتظمة أسبوعياً للكتابة والالتزام بها، اختر الوقت الأنسب للكتابة.

❖ تبادل الآراء مع الزملاء الباحثين وأصحاب التخصص.

❖ قراءة أحدث المراجع العلمية ذات العلاقة بموضوع البحث.

نصائح لكتابة ورقة علمية متميزة:

❖ تجنب الفقرات والجمل الطويلة، حاول أن تكون الفقرات سهلة الفهم.

❖ اقرأ النسخة الأخيرة من البحث عدة مرات، واستفد من تعليقات وردود زملائك الباحثين وغيرهم من المتخصصين.

معايير اختيار مجلة علمية للنشر فيها:

□ **خاصة بالمجلة:** المحرر، هيئة التحرير، الناشر، الأهداف، معامل التأثير، نسبة الأوراق البحثية المقبولة إلى عدد الأبحاث، سياسة الوصول المفتوح، عبر الانترنت/مطبوعة، الشروط الخاصة بالمجلة.

□ **خاصة بالموضوع:** نوع الدراسة (نظرية، تطبيقية) ونوع القراء.

نتيجة التحكيم، بعد تقديم الورقة:

- قبول الورقة بدون تعديلات.
- قبول مشروط، بشرط عمل مراجعة بسيطة.
- إجراء تعديلات جوهرية، مع إعادة الارسال.
- الرفض.

في حال رفض الورقة:

- ❑ لا تأخذ الرفض بشكل شخصي.
- ❑ تذكر بأن الرفض هو الطريق للقبول.
- ❑ استخدم ملاحظات المراجعين بغرض تحسين بحثك وإرساله لمجلة أخرى.

من أهم أسباب الرفض:

- ❖ عدم توافق المقال البحثي مع أهداف أو شروط المجلة.
- ❖ عدم سلامة اللغة الانجليزية.
- ❖ الورقة إما أن تكون طويلة جداً/قصيرة جداً.
- ❖ ألا يسهم المقال بمعلومات قيمة في مجال التخصص.

مسؤولية الباحث قبل النشر (يتبع):

❖ التأكيد من كون البحث جديد وأنه بحث أصلي وأنه غير مقتبس شكلاً ومضموناً.

❖ التأكيد من إدراج أسماء جميع الباحثين.

❖ الالتزام بالارشادات الخاصة بالمؤلفين الصادرة من المجلة.

مسؤولية الباحث قبل النشر:

- ❖ أن لا ينسب معلومة خاطئة المصدر.
- ❖ أن لا يستخدم مصدر يتحدث عن موضوع آخر لا علاقة له بموضوع البحث.
- ❖ أن لا يكثر الأخذ عن الآخرين فتضيع هويته العلمية.

أهمية تصنيف المجلات العلمية:

- جودة المجلة العلمية التي تنشر فيها لها تأثير كبير إذا ما استفاد منها وقام بقراءتها عدد كبير من الباحثين.
- وبالتالي تزداد اسهاماتك العلمية كلما زادت عدد الاقتباسات.

معامل التأثير IMPACT FACTOR:

- هو أكثر ترتيب أكاديمي للمجلات العلمية في العالم.
- هو تقييم منظم يترجم الاقتباس من المجلات إلى درجات لكل مجلة.
- يتم تحديثه كل عامين.

مؤشر H-INDEX

- هو مقياس للإنتاجية العلمية (هوية الباحث) وهو عبارة عن المضاعف المشترك الأصغر لعدد الاقتباسات.
- تستخدمه عديد من المؤسسات الأكاديمية في الترقيات لكوادرها أو كمعيار لاختيار عناصر جديدة.

نصائح عامة قبل النشر:

□ اختيار عنوان مميز للورقة العلمية.

□ كتابة ملخص قوي يعكس أهمية الموضوع.

□ كتابة خاتمة مميزة تلخص نتائج الدراسة وأهميتها.

□ تجهيز الورقة وفقاً للنموذج الخاص بمجلة النشر.

□ احرص على تخصيص كلاً من الوقت والجهد الكافي لكتابة ورقة علمية متميزة.

□ اختر مجلة متخصصة ذات معامل تأثير جيد.

□ ابدل كل ما في وسعك حتى لا يتم رفض ورقتك من البداية.

□ احرص على أن البحث يتماشى مع اهتمامات المجلة.

□ ابتعد عن الكتابة الركيكة.

□ ابتعد عن كل ما يشكك في نتائجك.

□ التزم بشروط إعداد الورقة وتنسيقها.

□ الابتعاد عن الأخطاء اللغوية.

□ اكتب كلمات مفتاحية لها علاقة بموضوع الورقة.

□ ارسال الورقة لمحرر لغوي قبل ارسالها للمجلة.

□ كتابة مراجعك كاملة وبشكل صحيح وفق متطلبات المجلة.

الخاتمة:

- عند القيام بعمل بحث، قم بنشره في احدى المجلات العلمية.
- حاول تقوية مهارات الكتابة الأكاديمية بالإكثار من القراءة.
- حاول أن تعرف:
 - ماذا تنشر؟
 - أين تنشر؟
 - متى تنشر؟

"البحث العلمي أسلوب حياة"

