

كيفية كتابة ونشر الورقات العلمية

سامي حسين ربيع
أستاذ مساعد تصنيف النباتات الزهرية
قسم النبات
كلية العلوم
جامعة دمياط

الورقة العلمية :

هي مستند يثري المعرفة الانسانية بمعلومات جديدة واضحة ودقيقة ومباشرة.
أو

تقرير مكتوب ومنشور يصف نتائج بحث اصيل.

أهمية النشر العلمي

- بحث غير منشور اسهامه العلمي = صفر.
- لماذا احتكار المعلومة؟ وثبت عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : " من سئل عن علم يعلمه فكتمه ألجم يوم القيامة بلجام من نار " .
- النشر هو مقياس لإسهاماتكم العلمية

أهمية النشر العلمي

تكمن أهمية النشر العلمي في مدى إيصاله إلى من يستفيد منه لأن كميته تكمن في وجود النشر الجيد حيث يتجلى ذلك من خلال الآتي:

١. المساهمة الفاعلة في تطوير طرق وأساليب العمل لدى الأفراد والمؤسسات من خلال الإطلاع على كل ما هو جديد .
٢. تنشيط حركة البحث العلمي .
٣. معرفة رصانة البحث العلمي من خلال معرفة عدد الإشارات إلى البحوث المنشورة في الدراسات الأخرى
٤. تنمية الوعي العلمي بضرورة البحث العلمي بين افراد المجتمع على أوسع نطاق .

أهمية النشر العلمي

٥. ضمان حقوق المؤلفين في بحوثهم المنشورة لأنه عملية توثيق ذلك .
٦. وسيلة لتحقيق منافع مادية ومعنوية من خلال مكافآت التعزير العلمي والمكانة البحثية والمهنية المتوخاة من ذلك في الوسط العلمي والبحثي بين العلماء والأساتذة الآخرين .
٧. غاية مثلى إلى عالم الشهرة والخلود .
٨. المساعدة في تجنب تكرار إجراء البحوث نفسها .
٩. ويعتقد الباحث إضافة لما تقدم إن أهمية البحث العلمي تكمن في ظهور علوم جديدة لم تكن موجودة سابقا فضلا عن ما يكتسبه الباحث من خبرة وحرفية في عالم الكتابة تمكنه من السيطرة الكاملة على اختصاصه .

متى نكتب؟

- من خلال (اطلاعي ، من خلال عملي ، توصية من مشرف ، مشروع مقدم من جهة ما - استكمالاً لبحثي السابق) توصلت :
- ❖ لنقطة بحث مثيرة للاهتمام.
- ❖ حل جيد لمشكلة بحثية.
- ❖ لدي فكرة جديدة
- ❖ مقارنة نتائجي مع الآخرين ممن حاول حل هذه المشكلة.

(نقطة البحث واهداف البحث)

١- هل لديك نقطة بحث : المطلوب تحديد المشكلة تحديداً دقيقاً

٢- حدد اهداف البحث بشكل مبسط في نقطتين (الاسهام العلمي)

٣- قم بعمل مراجعة شاملة لكل مانشر حول نقطة البحث

٤- حدد المعطيات والبيانات التي تدعمك والتي سيتتظمنها ورقتك (يمكن نستعين بورقات سابقة

لوضع جدول محتويات لورقتك).

وضع الخطوط الرئيسية للورقة

■ **المرحلة الاولى :** اكتب جميع الافكار التي تريد تضمينها بمتن الورقة. لاتهتم بتسلسل الافكار أو منطقيتها في هذه المرحلة.

■ **المرحلة الثانية :** ربط الافكار ووضع اطار عام للورقة

➤ ضع التسلسل المنطقي وقم باعادة النظر به عدة مرات.

➤ تجنب الحشوا والتكرار و اكتب باسلوب مبسط ومباشر.

■ **المرحلة الثالثة :** قم بوضع جدول المحتويات للورقة وقارن ببعض الورقات التي لفتت انتباهك عند دراسة الاعمال السابقة (لاتهتم بالترابط اللغوي في هذه المرحلة)

المرحلة الرابعة استشر المشرف لضمان تسلسل الافكار وبناء هيكل عام ممتاز للورقة.

The IMRAD Format for Scientific Papers

Introduction المقدمة

Methods آلية البحث

Results النتائج

Discussion المناقشة

الفقرات الرئيسية للورقة البحثية

■ صفحة العنوان (Title)

- العنوان «العنوان الجيد يصف محتوى البحث في اقل عدد ممكن من المفردات في غير إسهاب او اقتضاب»
- المؤلفون ، المؤسسة، البريد الإلكتروني لكل مؤلف.

■ الملخص (Abstract)

عادة يكتب اخر شي في الورقة ويكون مستقل بذاته (ولايشار فيه لمراجع او جداول)

- ❖ جملة مقدمة
 - ❖ يحدد الأهداف الأساسية ومجال البحث
 - ❖ يصف منهجية البحث وطريقة الحل
 - ❖ يلخص النتائج
 - ❖ يحدد الإستنتاجات الأساسية
- (1) يحدد الأهداف الأساسية ومجال البحث .
 - (2) يصف المناهج التي تم الاعتماد عليها .
 - (3) ويلخص النتائج .
 - (4) ويحدد الاستنتاجات الأساسية .

■ الكلمات المفتاحية **Keywords** وتستخدم ككلمات اساسية لتسهيل البحث في قواعد البيانات (3-6) كلمات

يتبع الفقرات الرئيسية للورقة البحثية

- (1) يجب أن تبدأ المقدمة بعرض طبيعة المشكلة ، وأبعادها بوضوح قدر المستطاع.
- (2) يجب مراجعة الإنتاج الفكري المتاح في الوقت الراهن بإيجاز ؛ لتهيئة ذهن القارئ .
- (3) يجب تحديد منهج الاستقصاء والبحث .
- (4) يجب تحديد النتائج الرئيسية ، التي تمخضت عن إجراء البحث .
- (5) يجب تحديد التوصيات ، والمقترحات المترتبة على ما تم التوصل إليه من نتائج .

■ المقدمة (Introduction)

- توصيف عام للمشكلة وأهميتها
- الأعمال السابقة ودورها في حل المشكلة (مميزاتها وسلبياتها)
- الأهداف المرجوة والأسهامات العلمية المقترحة منا (بشكل محدد ومبسط)
- عرض تسلسل باقي اجزاء الورقة.

يتبع الفقرات الرئيسية للورقة البحثية

■ آلية البحث (Method):

- ✓ الفرضيات، ونطاق البحث وكذلك اطار العمل، التمثيل الرياضي للتجربة ، خوارزمية الحل مدعمة بالمحاكاة البرمجية و/أو التجارب المعملية.
- ✓ الوسائل المادية ومستلزمات التجربة (مواد، معدات، بيانات، حزم برمجية)
- ✓ معايرة التجربة (بستخدام قيم العملية بدل القيم النظرية المستخدمة في المحاكاة) أو التحقق من صلاحية برنامج المحاكاة بمقارنتها بقيم محسوبة مسبقاً.
- ✓ معايير القياس المعتمدة لتقييم النتائج المتحصل عليها.

يتبع الفقرات الرئيسية للورقة البحثية

■ النتائج (Results):

- ✓ اعرض النتائج بشكل مبسط وواضح مستخدماً الصور والجدول والرسوم البيانية.
- ✓ اشرح كل صورة او جدول او رسم بياني بشكل منطقي مبسط
- ✓ وضح اهمية النتائج المكتشفة

يتبع الفقرات الرئيسية للورقة البحثية

■ المناقشة (Discussion) :

- ✓ يجب أن تجيب على التساؤلات التي طرحت في مقدمة الورقة.
- ✓ ركز على الاستدلالات الرئيسية (Main findings)
- ✓ قارن بين ماتوصلت اليه وماتوصل اليه البحوث السابقين وبين اوجه الاختلاف ومميزات مقترحك.
- ✓ هل الفرضيات المقترحة والمعتمدة تتناسب والنتائج المتحصل عليها؟ وماهي التعديلات المقترحة كعمل مستقبلي

يتبع الفقرات الرئيسية للورقة البحثية

■ الخلاصة (Conclusion) :

✓ تلخص منهجية البحث ونتائجه الرئيسية في ٢-٤ نقاط.

✓ الاثر الايجابي لموضوع البحث

✓ مقترحات للدراسات المستقبلية

يتبع الفقرات الرئيسية للورقة البحثية

■ الشكر والتقدير (Acknowledgements) :

شكر الجهات الممولة والاطراف التي ساهمت في دعم البحث (شكر المحكمين إذا ساهموا بملاحظاتهم في اثراء قيمة البحث).

■ المراجع (References):

اسم المؤلف ، «عنوان الورقة/الكتاب»، المؤتمر/المجلة، العدد الاصدار،
الصفحات، السنة

مراحل نشر البحث

إن عملية نشر المجلة العلمية تمر بمجموعة من الخطوات أو المراحل التي يمكن للباحث أن يحددها ويتناولها وفق وجهة نظره التي بناها على طبيعة النشر المكتبي وما استشفه من المجالات العلمية قيد الدراسة وكالاتي

١. مرحلة التأليف

٢. مرحلة التقويم

٣. مرحلة التعديلات

٤. مرحلة قبول النشر

٥. مرحلة النشر

مرحلة التآلف

وتبدأ من تحديد الباحث الذي يروم كتابة بحث معين لموضوع بحثه أو المشكلة التي يحاول الكتابة فيها فضلا عن أمور أخرى

متعلقة بذلك كالبحت عن المصادر وتحديد وكتابة الإطار العام للدراسة وجمع المعلومات والبيانات بأدوات البحث المعروفة

والتحليل والتنظيم والتي تشمل أيضا الجداول والمخططات البيانية وما إلى ذلك وبعدها النتائج والتوصيات وكتابة الهوامش

حسب ورودها في المتن . وأخيرا يقوم الباحث بكتابة مسودة البحث ومن ثم الطباعة النهائية وحسب تعليمات النشر الخاصة

بكل مجلة

مرحلة التقييم

في هذه المرحلة يقوم الباحث بتسليم بحثه المنجز وبأكثر من نسخة وحسب تعليمات النشر الخاصة بكل مجلة والشائع يكون تقديم

البحوث بثلاث نسخ اثنان يرسلان إلى مقومين وفي حالة ضرب البحث من ادهم ترسل النسخة الثالثة إلى المقوم الثالث ويكون

ذلك كله وفق استمارة معدة لذلك يقيم البحث وفقها ليتسنى للمجلة قبول البحث أو رفضه

مرحلة التعديلات

بعد أن يقوم المقومون بتثبيت ملاحظاتهم حول البحث يرجع إلى المجلة حتى يتم إشعار الباحث بذلك ، وقد لاحظ الباحث إن عملية الإشعار هذه تكاد تكون غير مفعلة وإنما تكون العملية من خلال المراجعة المتناوبة للباحثين وسؤالهم عن ذلك . أما

التعديلات المقترحة فهي وعلى النحو الآتي :

- قبول البحث بصيغته الحالية وبدون تعديلات .
- قبول البحث مع تعديلات طفيفة .
- قبول البحث مع تعديلات كبيرة .
- قبول البحث مع تعديلات كبيرة ، مع شرط المقوم بإرجاع البحث إليه في حالة إكمال التعديلات
- رفض البحث نهائيا

مرحلة قبول النشر

بعد أن يقوم الباحث بالتعديلات المطلوبة يقوم باستنساخ قرص ليزري بالبحث فضلا عن نسخة ورقية وتقديمها للمجلة التي تقوم بدورها بدراسة قبول البحث على ضوء التعديلات السابقة لغرض منحه قبول النشر وتحديد المجلد والعدد والتاريخ لذلك .

مرحلة النشر

في هذه المرحلة يتم نشر البحوث المقبولة للنشر مسبقا والمحدد تاريخ نشرها وإخراج المجلة بصيغتها وشكلها النهائي

الطرق السليمة للكتابة العلمية

سلاسة الأسلوب: لكي تكون الأفكار والآراء والنتائج التي يعرضها الباحث مفهومة من القارئ من الضروري تقديمها بأسلوب سهل

الأسلوب السلس السهل يشوق القارئ ويدفعه لمتابعة انتاجات الكاتب

ينبغي معرفة المصطلحات بدقة كما ينبغي ان تفسر الجمل نفسها دون إثارة شكوك أو حيرة أو نقص في التعبير والمعنى وان يتجنب الباحث الاسهاب الممل والايجاز المتعب

ينبغي على الباحث أن يراعي الامانة العلمية في بحثه

ينبغي على الباحث العودة إلى الدراسات السابقة ذات العلاقة ببحثه لتوسيع أفق الباحث وترسيخ السياقات العلمية لديه وتوضيح ماهو ماقد يشوبه الغموض واللبس

وضوح العنوان وشموليته فالعنوان يجب ان يكون شاملا, واضحا ليشد القارئ ويجذبه ويكون حافظا للقراءة والاطلاع

اختيار الموضوع يتطلب قراءة العديد من الأبحاث والدراسات حوله قبل البدء في الكتابة

وضوح حدود البحث وأبعاده: لا بد أن يدرس بشكل جيد قبل القيام به لكي تتبلور الفكرة لدى الباحث والتخطيط له بشكل جيد

الاستيعاب الجيد لموضوع البحث

استيعاب موضوع البحث والمعرفة الدقيقة بمنطقة الدراسة يساعدان الباحث على امتلاك نظرة ثاقبة لنقد الأفكار والآراء





وصلنا لنهاية المحاضرة
شكرا على حسن الاستماع