



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة دنقلا مجلة التأصيل

ورش عمل مهارات البحث العلمي
وإعداد الأوراق العلمية للنشر.

الورشة الرابعة:

بنائية الورقة العلمية

تقديم الأستاذ الدكتور: عوض حاج علي أحمد

أسناد علوج الحاسوب بالجامعات السودانية

الزمان: الاثنين الموافق 15/1/2024م الساعة الثامنة مساءً

ورش عمل مهارات البحث العلمي وإعداد الأوراق
العلمية للنشر التي تقيمها مجلة التاصيل - جامعة دنقلا

بنائية الورقة العلمية

تقديم: أ. د. عوض حاج علي أحمد

- أستاذ الحاسوب ببعض الجامعات داخل وخارج السودان
- المدير الأسبق لجامعة النيلين

مكونات الورقة العلمية

- ١- العنوان .
- ٢- الملخص .
- ٣- المقدمة .
- ٤- طريقة البحث .
- ٥- النتائج .
- ٦- التحليل والتفسير .
- ٧- الخلاصة والتوصيات .
- ٨- المراجع .
- ٩- اللغة و التنسيق .
- ١٠- الملاحق .
- ١١- القاعدة الذهبية لقبول الأوراق العلمية ١٢- النشر العلمي

(1) العنوان

جامع ومانع ومحدد ومفيد (مثلاً قياس أثر الإيثانول في التفاعل العصبي للضفدعة بدلاً من: قياس التفاعل العصبي للضفدعة).

واصفات العنـوان

1. يكون العنـوان في غلاف الورقة.
2. يكون مختصراً جداً لأهم مفاتيح المعرفة الإضافية في هذه الورقة.
3. يكون العنـوان في مركز الصفحة.
4. يكون تحته مباشرة المؤلف.

(2) الملخص

الملخص عبارة عن وصف سريع للورقة ليُعرف القارئ الباحث مدى علاقة الورقة بمجال بحثه لذا يجب أن تعرض النتائج بكل اختصار ودقة وبلغة واضحة وسهلة.

واصفات الملخص

يكون الملخص في فقرة واحدة ولا تزيد عن مئة كلمة وتشمل مشكلة البحث وطريقة الحل المستخدمة وأهم النتائج والخلاصات على النحو التالي:

تحديد الهدف من البحث في حوالي عشر كلمات.

عرض أهم الأفكار والمعلومات الإضافية بالورقة وبإختصار شديد.

استخدام عبارات دقيقة وواضحة.

(3) المقدمة

تهدف المقدمة إلى تعريف القارئ الباحث بمجال البحث وعلاقته بالبحوث السابقة في ذات المجال وعادة تبدأ المقدمة بالمجال الأوسع ثم تنتقل إلى المجال الأضيق فالأضيق حتى تصل إلى المجال المحدد للورقة.

واصفات المقدمة

1. تعريف القارئ بمجال ومسألة البحث بكل وضوح.
2. توكيد الرجوع للبحوث ذات الصلة وعرض أهم نتائجها والإشارة إلى مراجعها العلمية.
3. تعريف المصطلحات المستخدمة في البحث والتي قد لا تكون معروفة لكثير من الباحثين.
4. تعريف المختصرات المستخدمة في البحث.
5. عمل تحليل منطقي لماذا نقوم بهذا البحث وما هي الإضافة العلمية المتوقعة.

(4) طريقة البحث

تختلف طرق البحث من مجال لآخر ولكن تشترك جميعها في القياس العلمي الذي يعتمد على الأرقام والمقارنات الإحصائية.

عدا التخصصات الأدبية البحتة والتي تركز على المقارنات والتحليل الوصفية.

أمثلة في مجالات البحث

- ١- مجالات العلوم عموماً أكثر بحوثها تعتمد على التجارب العملية.
- ٢- مجالات الهندسة والحاسوب أكثرها تعتمد بصورة أساسية على التحليل والتصميم والمقارنات الرياضية.
- ٣- مجالات الطب والبيطرة تكون في الغالب تسجيل ومقارنات لتفاعل حالات مرضية مع نتائج عملية.
- ٤- المجالات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والإدارية والنفسية وشبهاتها تعتمد في الغالب على استبيانات بيانية.
- ٥- المجالات الأدبية البحتة تعتمد على التحليل والنقد الأدبي.

واصفات عرض طرق البحث

1. وصف التجارب العملية (معملية، ميدانية أو تصاميم) بإختصار.
2. وصف المؤثرات والعوامل المشتركة في التجربة بوضوح.
3. شرح طرق التحليل المستخدمة في البحث وتجنب وصف ما هو معروف.
4. عدم التنطرق للنتائج في هذه المرحلة.
5. إمكانية تقسيم طرق البحث إلى فقرات فرعية مثلاً: في الحاسوب فقرة عن التحليل، فقرة عن التصميم وفقرة عن التطبيق، ومثلاً في الاقتصاد فقرة عن الإستبيان، فقرة عن العينة وفقرة عن التحليل الإحصائي وهكذا.

(5) النتائج

النتائج فقط وصف لما توصل إليه البحث في الفقرة السابقة من غير تفسير أو تحليل مستخدماً الرسومات والجداول وغيرها من أدوات الوصف التي تمكّن من عرض النتائج بأقصى درجة من الوضوح.

واصفات عرض النتائج

1. ترقيم كل الرسومات والجداول ليشار إليها في التفسير والتحليل لاحقاً.
2. عدم الخوف من إبراز النتائج السالبة بأقصى غاية الوضوح.
3. الإلتزام بالترتيب المنطقي من غير تحيز ضد النتائج غير المتوقعة.

(6) تفسير النتائج (النقاش)

يمثل التحليل والتفسير أهم مرحلة من مرحلة البحث إذ يتم فيه مقارنة النتائج بما هو معروف أو متوقع في مجال البحث ومدى الإضافة النوعية والفائدة العملية أو المعنوية من هذا البحث.

واصفات التفسير (النقاش)

- تقويم وتحليل وتوضيح وشرح أهمية نتائج البحث النظرية والعملية والمعنوية.
- توضيح التحديات ومحددات البحث واقتراح البحوث المستقبلية لمعالجة هذه المحددات والتحديات.
- شرح مدى تطابق النتائج أو اختلافها مع البحوث السابقة.
- إقامة الحجة والدفاع وشرح التبريرات في حالة الاختلاف.

(7) الخلاصة والتوصيات

هذه الفقرة تشبه لحد كبير ملخص البحث وتركز فقط على أهم النتائج والخلاصات والتوصيات.

واصفات الخلاصة والتوصيات

- ١- غالب الأوراق تدمج الخلاصة والتوصيات في فقرة الخلاصة.
- ٢- تركز الخلاصة على أهم النتائج السالبة أو الموجبة.
- ٣- تكون مختصرة للغاية فيما لا يتجاوز المئة كلمة.
- ٤- وتوصي بمجالات البحث المستقبلية في الموضوع.

(8) المراجع

أعط كل مرجع رقم متسلسل في مربع [] لترجع له متى ما احتجت لذلك وفي قائمة المراجع في آخر الورقة أمام المربع أكتب اسم الباحث ثم عنوان الورقة ثم اسم المجلة (و) أو اسم الناشر ثم التاريخ وإذا كان المرجع في الإنترنت أضف الزمن ويكون موقع الإنترنت بديلاً للناشر لأن مالك الموقع هو الناشر في حالة المرجع الإلكتروني. إذا الموقع وحده لا يغني عن كتابة اسم الباحث وعنوان الورقة أو البحث.

(9) اللغة والتنسيق

إن اللغة الرصينة والصحيحة هي عنوان ظاهري لمدى الدقة في الورقة وأن عدم التدقق في اللغة مؤشر لعدم التدقق في البحث وأن في كثير من الجامعات العريقة والمجلات الرصينة يلغي ضعف اللغة الورقة العلمية أو الرسالة (دكتوراه أو ماجستير) وأعلم أن كثير من الباحثين المميزين رفض إنتاجهم ليس بسبب الضعف العلمي ولكن بسبب اللغة، وأن من المؤشرات لمعرفة المجلات الزائفة ضعف لغة أوراقها، وأن مسؤولية الناشر أو المشرف التأكد من حسن اللغة قبل تقديم المنتج العلمي للنشر.

من جانب آخر لكل مجلة ولكل جامعة تنسيق محدد في كتابة الورقة العلمية أو الرسالة الجامعية، كما أن هناك تنسيق عالمي متفق عليه لكتابة الورقة العلمية أو الرسالة الجامعية، ولا بد من الالتزام الصارم بذلك أو بتلك.

(10) الملحقات

ترقم الملحقات عادة بالحروف أ، ب، ج وهكذا

(11) القاعدة الذهبية لقبول الأوراق العلمية

كل ما كانت الورقة قصيرة كلما زادت احتمالية قبولها ونشرها، ولا تقبل الأوراق الطويلة (أكثر من عشرين صفحة) إلا من علماء مشهورين في المجال.
متوسط الورقة العلمية في المجال العلمي (٨-١٢) وفي المجالات الإنسانية (١٠ - ١٥) صفحة.

(12) النشر العلمي

يهدف النشر العملي إلى تبادل المعرفة الإنسانية وأي بحث علمي غير منشور هو غير معتمد لتقويم الأستاذ وغير معتمدة صلاحيته وغير ذي فائدة لتحقيق الهدف الإنساني السامي في تبادل المعرفة الإنسانية.

واصفات النشر العلمي

- (1) تحديد المجلة المعتمدة والمحكمة والمعروفة عالمياً حتى لا تقع في فخ المجلات المزيفة وذلك بالتعرف على الفهرس العالمي للمجلة وهيئة التحرير.
- (2) التأكد من استلام خطاب من المجلة يؤكد وصول المقال.
- (3) التأكد من وصول ملاحظات المقومين.
- (4) تعديل المقال حسب تلك الملاحظات وإرساله مرة أخرى والتأكد من استلامه.
- (5) التأكد ومتابعة استلام القبول النهائي للمقال.
- (6) التأكد من النشر.

(13) خاتمة

- (1) إن الورقة المتميزة هي الورقة المختصرة غاية الاختصار ذات العمق العلمي الدقيق واللغة الرصينة وذات الجماليات في عرض الجداول والرسومات وتنسيق الكتابة.
- (2) إن كانت كذلك فليتخير الباحث نشرها في أكثر المجلات سمعة ونشراً.