

بنائية الورقة العلمية



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 و مانع و محدد و مفيد (مثلاً قياس أثر الإيثانول في التفاعل العصبي للضفدعة بدلاً من قياس التفاعل العصبي للضفدعة).

واصفات العنوان

١. يكون العنوان في غلاف الورقة .
٢. يكون مختصراً جداً لأهم مفاتيح المعرفة الإضافية في هذه الورقة .
٣. يكون العنوان في مركز الصفحة .
٤. يكون تحته مباشرة المؤلف .

(2) الملخص

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

واصفات الملخص

يكون الملخص في فقرة واحدة و لا تزيد عن مئة كلمة و تشمل مشكلة البحث و طريقة الحل المستخدمة و أهم النتائج و الخلاصات على النحو التالي :

- تحديد الهدف من البحث في حوالي عشر كلمات.
- عرض أهم الأفكار و المعلومات الإضافية بالورقة و بإختصار شديد.
- إستخدام عبارات دقيقة و واضحة .

(3) المقدمة

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

واصفات المقدمة

١. تعريف القارئ بمجال ومسألة البحث بكل وضوح .
٢. توكيد الرجوع للبحوث ذات الصلة وعرض أهم نتائجها والإشارة إلى مراجعها العلمية.
٣. تعريف المصطلحات المستخدمة في البحث والتي قد لا تكون معروفة لكثير من الباحثين.
٤. تعريف المختصرات المستخدمة في البحث .
٥. 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 الإجتماعية والإقتصادية والسياسية والإدارية والنفسية وشبهاتها تعتمد في الغالب على إستبيانات بيانية.
- ٥- المجالات الأدبية البحتة تعتمد على التحليل و النقد الأدبي .

واصفات عرض طرق البحث

١. وصف التجارب العملية (عملية ، ميدانية أو تصاميم) بإختصار.
٢. وصف المؤثرات و العوامل المشتركة في التجربة بوضوح.
٣. شرح طرق التحليل المستخدمة في البحث وتجنب وصف ما هو معروف.
٤. عدم التطرق للنتائج في هذه المرحلة .
٥. إمكانية تقسيم طرق البحث إلى فقرات فرعية مثلاً: في الحاسوب فقرة عن التحليل ، فقرة عن التصميم وفقرة عن التطبيق ، ومثلاً في الإقتصاد 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 و الجداول و غيرها من أدوات الوصف التي تمكن من عرض النتائج بأقصى درجة من الوضوح.

واصفات عرض النتائج

١. ترقيم كل الرسومات و الجداول ليشار إليها في التفسير و التحليل لاحقاً .
٢. عدم الخوف من إبراز النتائج السالبة بأقصى غاية الوضوح .
٣. الإلتزام بالترتيب المنطقي من غير تحيز ضد النتائج الغير متوقعة .

(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 و الفائدة العملية أو المعنوية من هذا البحث .

واصفات التفسير (النقاش)

- تقويم و تحليل و توضيح و شرح أهمية نتائج البحث النظرية والعملية والمعنوية.
- توضيح التحديات ومحددات البحث وإقتراح البحوث المستقبلية لمعالجة هذه المحددات والتحديات.
- شرح مدى تطابق النتائج أو إختلافها مع البحوث السابقة.
- إقامة الحجة والدفاع و شرح التبريرات في حالة الإختلاف .

(٧) 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 .

(٨) المراجع

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

(٩) اللغة و التنسيق

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

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

(١٠) الملحقَات

• ترقم الملحقَات عادة بالحروف أ ، ب ، ج وهكذا

(١١) القاعدة الذهبية لقبول الأوراق العلمية

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

(١٢) النشر العلمي

يهدف النشر العلمي الي تبادل المعرفة الانسانية واي بحث علمي غير منشور هو غير معتمد لتقويم الاستاذ وغير معتمدة صلاحيته وغير ذي فائدة لتحقيق الهدف الانساني السامي في تبادل المعرفة الانسانية

واصفات النشر العلمي

- ١- تحديد المجلة المعتمدة والمحكمة والمعروفة عالمياً حتي لا تقع في فخ المجلات المزيفة وذلك بالتعرف علي الفهرس العالمي للمجلة وهيئة التحرير
- ٢- التأكد من استلام خطاب من المجلة يؤكد وصول المقال
- ٣- التأكد من وصول ملاحظات المقومين
- ٤- تعديل المقال حسب تلك الملاحظات وارساله مرة اخري و التأكد من استلامه
- ٥- التأكد و متابعة استلام القبول النهائي للمقال
- ٦- التأكد من النشر

(١٣) خاتمة

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