



اضاءات في البحث العلمي

Prof. Dr. Nidhal K. El Abbadi

أ. د. نضال خضير العبادي



البحث لغة: هو الطلب والتفتيش والتتبع والتحري.

البحث ببساطة هو اجابة عن سؤال محدد لم تتم الاجابة عنه مسبقا
بالاعتماد على الجهد البشري.

هو جهد منظم للحصول على معرفة جديدة

كل بحث علمي يبدأ بسؤال

ماهي بالضبط المشكلة التي يتطلب توضيحها وايجاد الحل لها بأساليب علمية.



قبل العبور الى مرحلة صياغة الفرضية يجب ان تكون لدينا خلفية عن الموضوع الذي نريد ان نبحثه.



يقاس العلماء (الذين يبدون كطلاب خريجين عن طريق مهاراتهم في التجارب العلمية, وليس من خلال معرفتهم الأولية, سواء المرتبطة بالموضوعات العلمية الواسعة او المحددة, وبالتأكيد لا يقاس العلماء عن طريق الذكاء او السحر, وانما يتم قياسهم ويصبحون على قدر من الشهرة (او يظلون غير معروفين) من خلال أعمالهم المنشورة.



phillipmartin.info

ولا تكتمل التجربة العلمية – بغض النظر عن روعة النتائج – الا مع نشر النتائج. وفي الواقع يعتمد حجر الزاوية لفلسفة العلوم على افتراض أساسي يتمثل في: وجوبية نشر الأبحاث الاصلية.

يقول جيرارد بيل "بدون النشر يموت العلم"

تعريف الورقة العلمية " انها تقرير مكتوب و منشور يصف نتائج بحث اصيل"

يدل مصطلح الكتابة العلمية بصفة عامة على كتابة بحث اصيل في ورقة علمية, في شكل معياري بهدف نشرها في احدى المجالات.





الحاجة الى الوضوح
الوضوح هو سمة مميزة للكتابة العلمية والعقل العلمي الصافي, الذي يهاجم المشكلة البحثية بوضوح, ويتوصل الى نتائج واضحة لا لبس بها.



تسلم الإشارات: ان التجربة العلمية لاتكون مكتملة حتى يتم نشر نتائجها واستيعابها

الكتابة العلمية هي عملية بث الإشارات الواضحة للمستقبل او المتلقي. ويتعين على كلمات الإشارة ان تكون واضحة بسيطة ومعبرة قدر الإمكان.

الكتابة العلمية يجب ان تكون واضحة وبسيطة قدر المستطاع.

التنظيم واللغة في الكتابة العلمية

التنظيم يعني اتباع الشكل المعياري في كتابة الأبحاث العلمية, وتنظيم الأفكار بأسلوب منطقي داخل هذا الشكل.

إضافة الى التنظيم تأتي اللغة المناسبة.

ان معظم العلماء يعانون من اضطرابات في هذا الجانب. ويتعين على جميع العلماء تعلم استخدام اللغة بعناية.



على الكاتب ان يضع بذهنه مايلي

- انه يكتب للتواصل مع الاخرين, وليس الهدف التأثير فيهم
- ان القارئ يتطلع الى معرفة ماقمت به وما توصلت له وما هي تفسيراتك
- ان الذين يقرأون عملك يريدون منك ان تؤدي عملك بالصورة المثلى.
-



- ❑ يجب تخصيص وقت للكتابة (يجب تحديد جدول اسبوعي بدقة).
- ❑ البدء باي جزء من البير تراه سهلا ليس مهم مراعاة الترتيب.
- ❑ حاول ان تتحاشى تبديد الوقت من خلال الإيقاف المتكرر لكتابة البحث, بحثا عن تفاصيل دقيقة.
- ❑ الكتابة والبحث العلمي يحتاج الى الصبر والتاني والدقة.
- ❑ ان الكتابة الجيدة هي التي تحظى بمراجعة متأنية.





حاول اثناء المراجعة ان تسال نفسك:

1. هل تنطوي المسودة على جميع المعلومات التي ينبغي ان تشتمل عليها
2. هل تحتوي على أي شيء يجب الا تشتمل عليه؟
3. هل جميع المعلومات صحيحة؟
4. هل يوجد تماسك واتساق فيما تقول؟
5. هل يخضع كل شيء للتنظيم المنطقي؟
6. هل يتم التعبير عن كل شيء بوضوح؟
7. هل قمت بعرض نقاطك بايجاز, وبساطة, وبشكل مباشر؟ (بعبارة أخرى هل كل شيء مركز)
8. هل يسير استخدام النحو, والهجاء, وعلامات الترقيم, والكلمات على نحو جيد؟
9. هل تم تصميم جميع الإحصاءات والاشكال والجداول على النحو الجيد؟
10. هل تتوافق المسودة مع التعليمات؟



بمجرد ان تشعر بان مسودتك أصبحت بأفضل حال قم بعرضها على الاخرين

بهذا الصدد لابد من اتباع النصيحة التالية

- اعرض مسودتك على احد الخبراء في مجال تخصصك البحثي.
- اعرض مسودتك على متخصص في مجال بحثك العام والمتخصص.
- اعرض مسودتك على قارئ عام متمرس, مثلا صديق متخصص في اللغة.
- اعرض مسودتك على الشباب من العاملين معك او من غيرهم.
- اعرض المسودة على محرر علمي محترف, بعض الجامعات توظف شخص يطلق عليه "Author's Editor"

عليك بالاستفادة من جميع الملاحظات التي ترد لك من الجهات التي عرضت عليهم عملك.



قبل ان تكتب بحثا علميا يجب عليك ان تعرف القواعد الاخلاقية الأساسية للسلوك العلمي والنشر العلمي.

❖ **الدقة والاستقصاء ..** يجب ان تكون النتائج حقيقة ودقيقة وتجنب Dry Labbing

❖ **الاصالة ..** عدم نشر نتائج منشورة او الارسال الى اكثر من جهة.

وتعني الاصالة تجنب مايسمى Salami Science

❖ **رصيد النتاج العلمي ..** يضيف العلماء الافذاذ كل منهم الى عمل الاخر.

عليك الإشارة الى الاقتباسات .. وحاول ان توضع العبارات والنصوص بأسلوبك الشخصي.

❖ **المعالجة الأخلاقية للبشر والحيوانات ..** اذا كان بحثك ينطوي على تعاملات مع أجساد بشرية

او حيوانية فان المجلة التي تقدم لها بحثك للنشر ربما تطلب منك توثيقا يؤيد تعاملك الأخلاقي مع هذه الأجساد.

❖ **المكاشفة بتضارب المصالح والاهتمامات ..**



1. عنوان البحث

شروط العنوان الجيد :

- ✓ الوضوح.
- ✓ الإيجاز.
- ✓ يجب ان يصف محتوى الورقة العلمية.
- ✓ عدم استخدام المختصرات.
- ✓ لا يحوي نتائج أو أحكام .
- ✓ التجديد.
- ✓ له القدرة على جذب انتباه القاريء.

3. الخلاصة

يتضمن المستخلص اربع فقرات رئيسية (وليس اجباري ان يحدد بها):

- ✓ ماهي مشكلة الدراسة وسبب اختيارها واهمية تناولها.
- ✓ نوع الدراسة, تطبيقاتها, تحديد منهجية البحث والادوات البحثية التي اعتمدت عليها في تحقيق اهداف الدراسة.



- ✓ اهم ما خلص اليه البحث من نتائج.
- ✓ دلالة النتائج وامكانية تطبيقها عمليا.

2. الكلمات المفتاحية.

4. المقدمة

يبين فيها الباحث أهمية بحثه, كما يوضح الدافع وراء اختياره لموضوع البحث.

5. الدراسات السابقة.



6. موضوع البحث

7. النتائج .. مناقشة النتائج

8. الاستنتاجات

9. المصادر



مجالات نشر البحث العلمي

- أولاً: المجالات العلمية المحكمة
- ثانياً: المجالات العلمية غير المحكمة
- ثالثاً : المجالات المتخصصة غير العلمية
- رابعاً : المجالات العلمية الالكترونية
- خامساً: مواقع النشر العلمي
- سادساً: المؤتمرات



1. أن يكون للمجلة رقم تصنيف دولي للنسخة الورقية وآخر للنسخة الإلكترونية (ISSN).
2. أن تصدر من دور نشر عالمية معروفة.
3. أن يكون للمجلة موقع إلكتروني يحتوي على جميع المعلومات.
4. أن تصدر بشكل منتظم.
5. أن تكون هيئة التحرير من الأساتذة المشهود لهم علمياً.
6. يفضل ان تكون مفهسة ضمن قواعد البيانات العالمية.



1. الموافقة السريعة على النشر دون تحكيم او مراعاة لجودة النشر.
2. الغالبية العظمى لايرد ذكر لها في الفهارس المشهورة.
3. تقوم دور النشر تلك بحملات دعائية كبيرة خصوصا عبر الايميل العام.
4. تعتمد وسيلة النشر الالكتروني فقط.
5. خلق مجالس ادارة وهيئات تحرير من الاكاديميين دون اذن منهم (غالبا وهمية).
6. غالبية تلك المواقع لا تحمل عناوين تبين الموقع الجغرافي لمقارهم.
7. تقليد او سرقة اسماء مواقع دوريات مشهورة.



ماذا يعني (ISSN) International Standard Serial Number

- ❖ هو رقم متكون من ثمان مراتب لتعريف المجلات, الصحف, الدوريات, مواقع الكترونية, قواعد بيانات, الخ. وهو رقم وحيد يستخدم للتمييز بين المجلات حتى وان كان لها نفس العنوان.
- ❖ ويكون هذا الرقم المعياري متكون من جزئين كل جزء اربع مراتب تفصل بينهم شارحة.
- ❖ هو لا يحتوي على اي معلومات عن المحتويات او مصدر النشر.
- ❖ ولا يؤكد نوعية المحتوى او صلاحيته.
- ❖ مثال 0976-5506



ماهو (ISBN)

International Standard Book Number



978-1-48080-635-1

EAN PREFIX

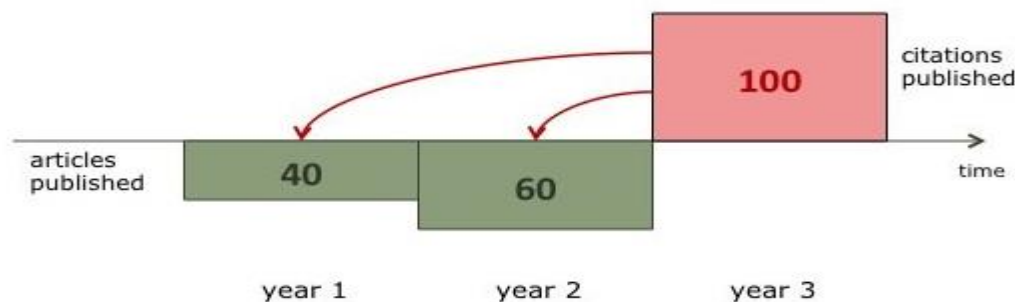
REGISTRATION GROUP

REGISTRANT

PUBLICATION

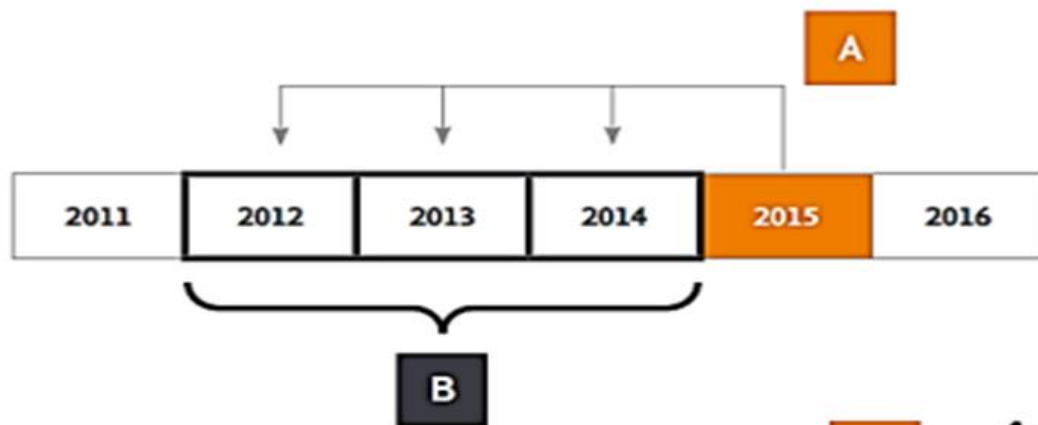
CHECK DIGIT

- هو مقياس لأهمية المجلات العلمية المحكمة ضمن مجال تخصصها البحثي, ويعكس معامل التأثير مدى إشارة الأبحاث الجديدة للأبحاث التي نشرت سابقاً في تلك المجلة والاستشهاد بها.
- ولا يمكن حساب معامل التأثير لمجلة ما إلا بعد مرور سنتين على تاريخ صدورها وتسجيلها في أحد الفهارس الإلكترونية.



$$IF(\text{year } 3) = 100 / (40 + 60) = 1$$

هو مقياس جديد تم اقتراحه من قبل Scopus يستخدم لمعرفة قوة المجلة واهميتها. ويتم حسابه كما يلي:



CiteScore 2015 value =

$$\frac{A}{B}$$

البسط يمثل عدد الاشارة الى المجلة خلال السنة 2015

المقام يمثل عدد البحوث المنشورة في المجلة خلال الثلاث السنوات الماضية 2012 و 2013 و 2014



Scopus

Search



Alerts

Lists

Help

nidhal abass

Sources

ISSN



Enter ISSN or ISSNs

Find sources

Subject area

Title

Publisher

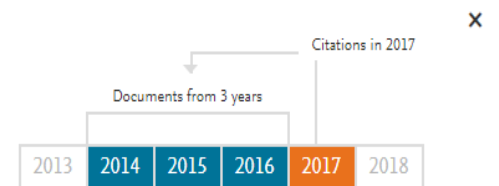
ISSN

• Current and free

Use this page to find a source and view associated metrics. Use qualitative as well as quantitative metrics when presenting your research impact. Always use more than one quantitative metric. [Learn more about CiteScore.](#)

Journals and serials

us are:



Filter refine list

Apply

Clear filters

39,647 results

Download Scopus Source List

Display options

View metrics for year: 2017

Go to Settings to activate Windows.



Subject area ▼ Enter subject area

Subject: Signal Processing x

i CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

Use this page to find a source and view associated metrics. Use qualitative as well as quantitative metrics when presenting your research impact. Always use more than one quantitative metric. [Learn more about CiteScore.](#)

The diagram illustrates the CiteScore calculation process. It shows a timeline from 2013 to 2018. A bracket labeled 'Documents from 3 years' spans the years 2014, 2015, and 2016. A vertical line labeled 'Citations in 2017' points to the year 2017. The year 2017 is highlighted in orange, indicating it is the current year used for citation counting.

Filter refine list

Apply Clear filters

Display options

Display only Open Access journals

Display only source with minimum 0

Documents ▼
(previous 3 years)

140 results

[Download Scopus Source List](#)

View metrics for year: 2017 ▼

Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2017 ↓	Documents 2014-16 ↓	% Cited ↓	SNIP ↓
IEEE Internet of Things Journal	10.53	99% 1/96 Signal Processing	2,579	245	90	4.296
IEEE Signal Processing Magazine	7.96	98% 7/96	2,325	292	68	4.985

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



Scopus Preview

Author search Sources



Create account

Sources

Subject area

Enter subject area



CiteScore metrics for
CiteScore metrics from S
• Comprehensive
• Transparent
• Current and free
Use this page to find a sc
presenting your research

Filter refine list

Apply Clear filters

Display options

- Soil Science
- Arts and Humanities
 - Archeology (arts and humanities)
 - Arts and Humanities (miscellaneous)
 - Classics
 - Conservation
 - General Arts and Humanities
 - History
 - History and Philosophy of Science
 - Language and Linguistics
 - Literature and Literary Theory
 - Museology

Apply

core ↓ Highest

Citations

Documents

% Cited



hen
re.

Download Scopus Source List Learn more about Scopus So

View metrics for year: 2018



Subject area ▼ Enter subject area

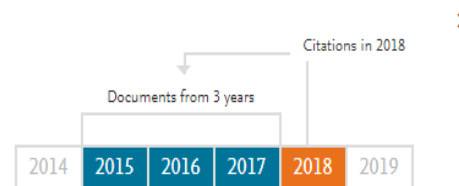
Subject: Religious Studies x

i CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

Use this page to find a source and view associated metrics. Use qualitative as well as quantitative metrics when presenting your research impact. Always use more than one quantitative metric. [Learn more about CiteScore.](#)



Filter refine list

Apply Clear filters

Display options ^

Display only Open Access journals

Counts for previous 3 years

No minimum selected

Minimum citations _____

576 results

[Download Scopus Source List](#) [Learn more about Scopus Source List](#)

All ▼ [Export to Excel](#) [Save to source list](#)

View metrics for year: 2018 ▼

	Source title ▼	CiteScore ▼	Highest percentile ▼	Citations 2018 ▼	Documents 2015-17 ▼	% Cited ▼
<input type="checkbox"/> 1	Sociology of Religion	2.1	99% 1/456 Religious Studies	126	60	68
<input type="checkbox"/> 2	Psychology of Religion and Spirituality	1.99	99%	253	127	73



Source details

Feedback > Compare sources >

IEEE Signal Processing Magazine

Formerly known as: IEEE ASSP Magazine (Acoustics, Speech, and Signal Processing)

Scopus coverage years: from 1991 to 2018

Publisher: IEEE

ISSN: 1053-5888

Subject area: Computer Science: Signal Processing Mathematics: Applied Mathematics Engineering: Electrical and Electronic Engineering

[View all documents >](#) [Set document alert](#) [Journal Homepage](#)

Visit Scopus Journal Metrics ↗

CiteScore 2017 **7.96** ⓘ

SJR 2017 **1.747** ⓘ

SNIP 2017 **4.985** ⓘ

CiteScore CiteScore rank & trend Scopus content coverage

CiteScore 2017 ▾

Calculated using data from 30 April 2018

CiteScore rank ⓘ

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



[View all documents >](#)

[Set document alert](#)

[Save to source list](#) [Journal Homepage](#)

SNIP 2018
4.351



[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [CiteScore presets](#) [Scopus content coverage](#)

CiteScore **2018**

Calculated using data from **30 April, 2019**

$$7.04 = \frac{\text{Citation Count 2018} \quad 1,985 \text{ Citations } >}{\text{Documents 2015 - 2017*} \quad 282 \text{ Documents } >}$$

*CiteScore includes all available document types

[View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

CiteScore rank

Category	Rank	Percentile
Mathematics		
└ Applied Mathematics	#8/461	98th
Engineering		
└ Electrical and Electronic Engineering	#33/658	95th
Computer Science		

[View CiteScore trends >](#) [Add CiteScore to your site](#)

CiteScoreTracker 2019

Last updated on *08 December, 2019*
Updated monthly

$$6.56 = \frac{\text{Citation Count 2019} \quad 1,829 \text{ Citations to date } >}{\text{Documents 2016 - 2018} \quad 279 \text{ Documents to date } >}$$

❖ في المجلات المجانية وبعد قبول البحث يعرض على المؤلف خيار ان يكون النشر مجاني مقابل ان يكون متاح فقط للمشاركين في المجلة او ان يكون متاح للجميع Open Access مقابل دفع الباحث مبلغ محدد كدعم لمصاريف المجلة، ويبقى الخيار للمؤلف بان يدفع او لايدفع ..





H-index ما هو معامل هيرتس H-index

هو مقياس لانتاجية الباحثين ومدى الاشارة الى نتاجاتهم العلمية.

A: 20, B: 3, C: 12, D: 4, E: 5, F: 10, G: 2

index	Research	No. of citation
1	A	20
2	C	12
3	F	10
4	E	5
5	D	4
6	B	3
7	G	2



ما هو Digital Object Identifier (DOI)

- هو رقم تعريفى يستخدم لتحديد الاشياء بشكل فريد.
- يتم استخدام نظام دوي ولاسيما بالنسبة للوثائق الالكترونية مثل الابحاث العلمية.
- فكل بحث علمي هناك DOI خاص به.
- من الممكن الاستشهاد بهذا الرقم في المصادر.
- عادة يبدأ بالرقم 10, ويتكون من مقطعين تفصل بينهما شرطة (/) (prefix/suffix)
- prefix هو رقم وحيد يتكون من اربع مراتب او اكثر يسند الى المؤسسة
- Suffix يسند من قبل الناشر وصمم ليكون مرنا مع معايير النشر القياسية.

[http://doi.org/ 10.4225 / 01/4F3DB08617645](http://doi.org/10.4225/01/4F3DB08617645)

resolver service	prefix (assigning body)	suffix (resource)
------------------	----------------------------	----------------------



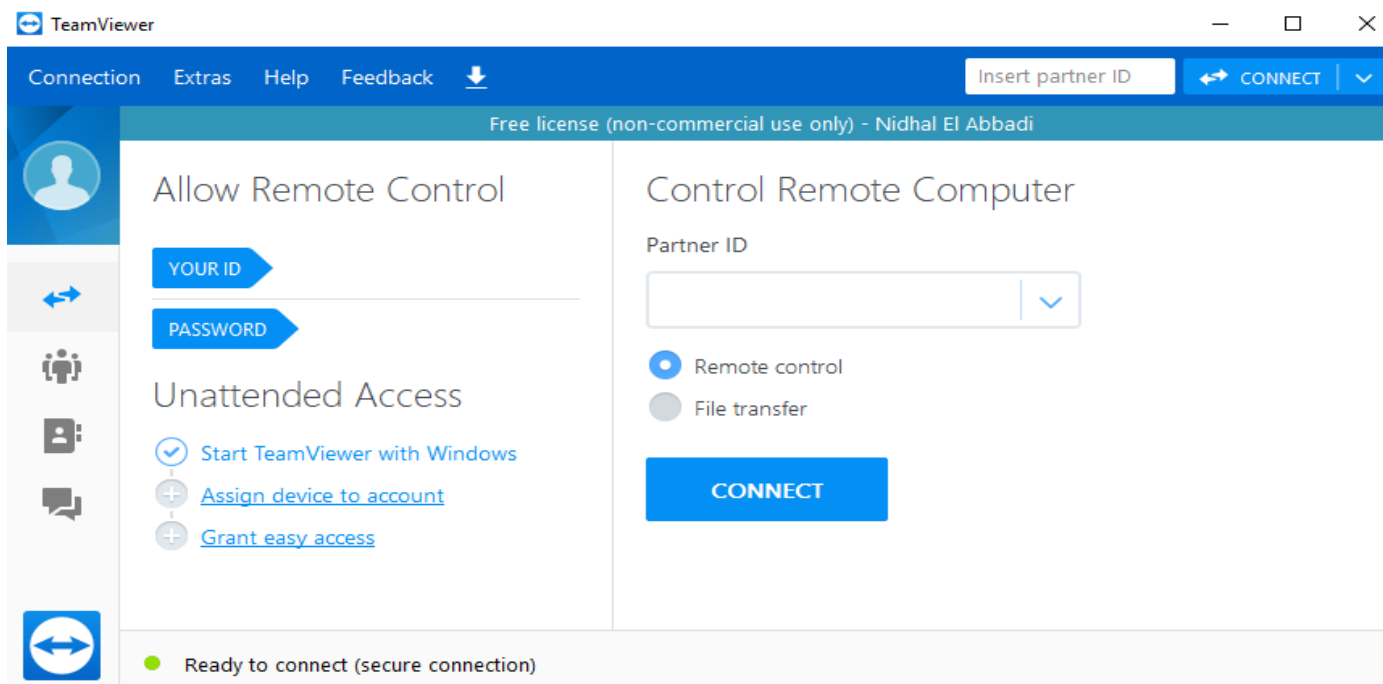
❖ ماهو (ORCID) Open Researcher and Contributor ID

يكون في بعض الاحيان تشابه بين اسماء الباحثين مثل B. B. Ahmed ممكن ان يشير الى اسم باللغة العربية باسم برهم احمد. وممكن ان يشير الى بيداء بلال احمد, وممكن بشار برهان احمد... الخ. وفي هذه الحالة فان Scopus سوف يعطي لجميع الباحثين نفس Scopus ID وهو الامر الذي سيؤدي الى التباس. لذلك ظهر معرف **ORCID** والذي يمثل رقم يسند الى كل باحث بشكل مستقل تماما.



TeamViewer

TeamViewer برنامج مجاني حيث بمجرد وضعه على سطح المكتب وبعد تنصيبه على الكمبيوتر يمكن استخدام البرامج الموجودة على احدهما من قبل الاخر من خلال باسورد يحدده البرنامج لكل كومبيوتر.





⊘ Stop Predatory Journals

[About](#) [Contribute](#) [Hijacked](#) [Journals](#) [Metrics](#) [Publishers](#)

List of Predatory Journals

This is a list of possibly [predatory journals](#). The kernel for this list was extracted from the archive of Beall's list at web.archive.org. It will be updated as new information or suggested edits are submitted or found by the maintainers of this site.

This list is only for individual journals. See the other list for [publishers](#) potentially engaging in predatory practices.

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#)

A

- [Academic Exchange Quarterly](#)
- [Academic Research Reviews](#)
- [Academy of Contemporary Research Journal \(AOCRJ\)](#)
- [ACME Intellects](#)
- [Acta de Gerencia Ciencia \(CAGENA\)](#)
- [Acta Advances in Agricultural Sciences \(AAAS\)](#)
- [Acta Kinesiologica](#)
- [Acta Medica International](#)



Cover Letter

When you submit your article to a journal, you often need to include a cover letter. This is a great opportunity to highlight to the journal editor what makes your research new and important.



❖ ماهي **quartiles** او ما يسمى بتصنيف المجالات حسب **Q1, Q2 ...**
ان هذا التصنيف يعتمد على موقع معامل تاثير المجلة نسبة الى المجالات الاخرى, وهو تصنيف يوجد في قاعدة بيانات Scimago (SJR) ويتألف من اربع ارباع هي Q1, Q2, Q3, Q4

Q4	Q3	Q2	Q1
معامل التاثير ضمن الربع الرابع ٢٥% الاخيرة	معامل التاثير ضمن الربع الثالث من ٥٠% ولغاية ٧٥%	معامل التاثير ضمن الربع الثاني ٢٥% ولغاية ٥٠%	معامل التاثير ضمن الربع الاول ٢٥%

