البحث العلمي

منهجيته، اسسه، هيكليته، قواعده، مراحله

الاستاذ الدكتور

عزيز ابراهيم عبدالله

ا. ياسين علي صالح

م.ابتسام جاسم محمد

كلية الهندسة – جامعة تكريت

حقوق الطبع والنشر

87

عبدالله د.عزيز ابراهيم عبدالله

البحث العلمي

مهجيته، اسسه، هيكليته، قواعده، مراحله

الطبعة الثانية -العراق 2019

Second Edition-Iraq-2019

Scientific Research, Methodology, Form, Rules, Stages

المؤلف

Prof. Dr. Aziz Ibrahim Abdulla

أ.د.عزيز ابراهيم عبدالله

Email: aziz_914@hotmail.com

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

تـــمـــهـــيـــد

الحمد لله الذي به تتم الصالحات، والصلاة والسلام على فخر الكائنات سيدنا محمد الذي جاء بالبينات، وعلى اله وصحبه والتابعين مادام على الارض حياة.

نظرا لاهمية منهجية البحث العلمي وقواعده واسسه وعدم وجود كتاب منهجي يدرس لطلاب الدراسات العليا في كليات الهندسة سواء في مرحلة الماجستير او الدكتوراه على حد سواء. فقد قررت بعد الاستعانة بالله تعالى ان اضع هذا الجهد المتواضع بين يدي الطلبة والاساتذة ليكون كتابا منهجيا مفيدا بعون الله تعالى. ولما كان اي عمل لايخلوا من النقص والحاجة للتصويبات نرجوا من اساتذتنا وطلبتنا الاعزاء تزويدنا بملاحظاتهم حول هذا العمل على البريد الالكتروني aziz_914@hotmail.com وسيتم الاخذ بهذه الملاحظات في الاصدارات القادمة.

يحتاج البحث العلمي الى خطة محكمة وخبرة في الاحصاء والمنطق. يتضمن كتابنا هيكلية البحث (الفصل الثاني) و مراحل البحث (الفصل الثالث) وفصلا كاملا عن المنطق (الفصل الرابع) وكيفية تجنب وكشف الاستلال (الفصل الخامس) وشرحا وافيا عن الاطاريح والرسائل الجامعية (الفصل السادس) واخيرا يشمل شرحا وافيا عن المجلات وتصنيفها وكيفية التمييز بين الرصين منها من غيره(الفصل السابع). كما اضفنا الى الكتاب ملاحق مفيدة تضمنت بالاضافة الى اسماء المجلات ودور النشر الوهمية بعض الرموز والمختصرات وجداول تحويل الوحدات.

والله الموفق

المؤلف

الفـــهـــرس

الفصل الاول	9
تمهيد	11
انواع البحوث Article types	13
الفصل الثاني : هيكلية البحث العلمي	15
المـــقـــدمـــــة	19
الجانب العملي	22
الضمائر في البحوث	23
كلمات لاتستخدمها في البحوث	23
النتائج ومناقشتها	27
الاستنتاجات	28
الشكر والعرفان بالجميل Acknowledgement	28
المصادر References	29
الفصل الثالث: مراحل البحث	33
مراحل البحث	35
Acoustical properties الخصائص الصوتية	41
Atomic properties الخصائص الذرية	41
Chemical properties الخصائص الكيميائية	41
Electrical properties الخصائص الكهربائية	42
Environmental properties الخصائص البيئية	42
Magnetic properties الخصائص المغناطيسية	42
Manufacturing properties الخصائص المصنعية	42
Mechanical properties الخصائص الميكانيكية	43

Optical properties الخصائص البصرية 44
Radiological properties الخصائص الاشعاعية 44
Thermal properties الخصائص الحرارية 44
Ductility المطيلية 57
الصلابة 59
الفصل الرابع: المنطق 61
تمهيد 63
الفصل الخامس: الاقتباس والاستلال والانتحال 69
الاقتباس 71
الاستلال 73
الفصل السادس: الرسائل والاطاريح 75
تمهيد 77
مراحل الرسالة 77
الفصل السابع: المجلات العلمية ومعامل الاستشهاد 87
مقدمة 88
مؤسسة ثومسون راوتر Thomson Routers 88
الاستشهاد Citation 88
معامل الاستشهاد Impact Factor 90
H-Index 91
G-Index 92
i10-Index 97
الاستشهاد المشترك Co-Citation 97
رتبة المجلة Journal Ranking 98
ORCID 99

DOI 99
الخصائص و الفوائد 100
CrossRef 103
Open Access Journal 103
دور النشر الرصينة 104
موقع بيل لرصد المجلات ودور النشر الوهمية 104
خطوات تقديم البحوث للنشر 109
المصادر الاجنبية 115
المـــــلاحـــــق 116
الملحق أ: قائمة بيل لدور النشر والمجلات الوهمية 116
List of Predatory Publishers 2014 116
الملحق ب: جداول مفيدة للباحثين 151

الفصل السابع

المجلات العلمية ومعامل الاستشهاد

مقدمة

المجلة العلمية هي عبارة عن دورية علمية تنشر أبحاثاً متخصصة في مجال محدد بعد أن تقوم بتحكيم هذه الأبحاث من قبل عدد من المتخصصين في نفس المجال. وتكون محكمة اذا اعتمد الاسلوب العلمي للتقييم وكان لها هيئة تحرير وهيئة استشارية وكانت تابعة لمؤسسات علمية (كليات او مراكز بحثية او جمعيات علمية). كما ان لكل مجلة رقم دولي معياري يسمى International Standard Serial (ISSN) Number. مثلما ان هناك رقم دولي معياري لكل كتاب يسمى International Standard (ISBN) Book Number . والمجلات الرصينة تكون مسجلة في قواعد بيانات وفهارس عالمية مثل Scopus و Medical Index و DOAJ وغيرها. الا ان التسجيل في قواعد البيانات هذه لايعني ان هذه المجلات تمتلك معامل تاثير Impact factor حيث ان الخطوة الاولى للحصول على معامل التاثير هي التسجيل في مؤسسة ثومسون راوتر (كلارفيت حاليا) ومن ثم الحصول على معامل التاثير بعد ثلاث سنوات على الاقل اذا حصلت على استشهاد كاف كما سيتم شرحه لاحقا.

مؤسسة ثومسون راوتر Thomson Routers

قام كارفيلد امريكي الجنسية بتاسيس معهد المعلومات العلمية Institute for Scientific Information وهو نفسه من ابتكر SCI وهي تعني دليل الاستشهاد العلمي Science Citation Index . وفي سنة 1992 حصلت ISI على الرعاية العلمية من ثومسون واصبحت جزء من ثومسون راوتر ثم اشترتها مؤسسة كلارفيت عام 2017. المجلات التي تلبي متطلبات هذه المؤسسة تدخل ضمن قائمة تسمي ISI وهي مختصر ل Institute for Scientific Information وبعد دخول المجلة في هذه القائمة بثلاث سنوات يتم احتساب معامل الاستشهاد لها، وفي حالة عدم حصولها على معامل استشهاد مقبول فسوف تخرج من القائمة.

الاستشهاد Citation

الاستشهاد او الذكر او الاشارة ويعني عدد المرات التي ذكر فيها البحث كمصدر في احد بحوث مجلة علمية رصينة او في كتاب او تقرير علمي. اذا تم الاستشهاد في نفس المجلة فيحسب استشهاد ذاتي للمجلة والحد

الاعلى المسموح به من الاستشهاد الذاتي هو 30% اذا تم الاستشهاد بالبحث في مجلة ISI فيعطي وزن اكثر من الاستشهاد بمجلة غير مسجلة في مؤسسة ثومسون راوتر.

تسمى المجلة بمجلة ISI اذا سجلت في مؤسسة ثومسون راوتر، اما اذا حصلت بعد ثلاث سنوات من تسجيلها على معامل تاثير Impact factor فتسمى مجلة ذات معامل استشهاد بعد ذلك يمكنها من الحصول على رتبة rank عن طريق مقارنة معامل تاثيرها مع معامل التاثير لبقية المجلات ذات التخصص نفسه. و ISI هي مختصر ل Institute for Scientific Information حيث هناك مايقارب 5000 مجلة علمية مسجلة تحت هذا المسمى في مؤسسة ثومسون راوتر Thomson Reuters. وهناك عدة انواع من الاستشهاد وهي كالاتي:-

1-الاستشهاد في المقدمة: ويقصد به الاسشتهاد في مقدمة البحث، وهذا الاستشهاد ايضا من الممكن ان يكون بعدة انواع. حيث يمكن ان ياخذ الباحث من احد البحوث (اي يستشهد بهذا البحث) ليس للغاية التي اعد من اجلها البحث وانما فقط لتعريف مسالة او مصطلح معين، وممكن ان يكون هذا التعريف مقتبسا او محورا او مبتكرا. والنوع الاخر من الاسشتهاد في المقدمة هو الاستشهاد في معرض الحديث عن البحوث السابقة وفي هذه الحالة يكون استشهادا نوعيا اذا كان للاسشتهاد بعمل الباحث واسهامه في المجال البحثي، ولكنه في نفس الوقت قد يتم الاستشهاد بالبحث كونه اشار الى الخط البحث الحالي بطريقة او باخرى. والنوع الثالث من الاستشهاد بالمقدمة هو الاستشهاد في معرض الحديث عن خطة البحث وهذا الاستشهاد يكون في الغالب استشهاد نوعي.

2-الاسشهاد في خطة البحث: هنا الاسشتهاد قد يكون نوعيا اذا تم الاسشتهاد بطريقة مبتكرة لعمل تجربة معينة او طريقة اجراء تجربة مشهورة على حقل جديد، وقد يكون كميا عند الاشارة الى بحث معين وصف طريقة اجراء تجربة معينة بشكل دقيق وهكذا فان كثير من الباحثين يشيرون الى هذا البحث لا للغاية التي كتب من اجلها البحث وانما لانه وصف طريقة معروفة للفحص بشكل دقيق. وقد يكون نوعيا عند الاشرة الى اشتقاق نظري معين عند معرض الحديث عن الجانب النظري من البحث.

3-الاستشهاد في الاستنتاجات: وهو من اهم الاستشهادات ونادرا مايكون كميا.

معامل الاستشهاد Impact Factor

اكتشف معامل الاستشهاد سنة 1979 من قبل كارفيلد، وهو معامل يستخدم لتقييم المجلات قبل اكتشاف معامل هيرش وقبل تصنيف المجلات حسب الرتبة Rank. معامل الاستشهاد يساوي عدد الاستشهادات التي حصدتها المجلة خلال السنة الحالية لبحوثها المنشورة خلال السنتين الماضيتين مقسوما على عدد البحوث المنشورة خلال السنتين الماضيتين. على سبيل المثال لنفرض ان المجلة سجلت في مؤسسة ثومسون رواتر سنة 2010 واصبح تسمى بمجلة ISI وبعد ثلاث سنوات اي في عام 2012 تم حساب معامل التاثير لهذه المجلة فانه سيكون كالاتي:

Impact Factor (2012)= No. of Citations for Articles in 2011 and 2010 / No. of Articles in 2011 and 2010

من اهم مساوئ الاستشهاد ومعامل التاثير:

1-يتم حساب معامل الاستشهاد من قبل مؤسسة ثومسون راوتر فقط وهي مؤسسة غير حكومية، وتطالب المجلات بمبالغ غير قليلة لكل سنة عند التسجيل في ال ISI.

2-يمكن تدقيق هل المجلة مسجلة في مؤسسة ثومسون رواتر ام لا بشكل مجاني عن طريق الدخول الى موقع المؤسسة ثم الولوج الى Journal Master List ثم كتابة اسم المجلة او الرقم المعياري الدولي، ولكن لايمكن معرفة معامل الاستشهاد للمجلة او رتبة المجلة بشكل مجاني.

3-ليس بوسيلة جيدة لقياس الجودة العلمية. فهو يحتوي على عيوب كونه وسيلة بسيطة ومريحة ولا يعطي انطباع حقيقي للانتاج العلمي ولايمكن استخدامه للمقارنة بين الدوريات في مختلف المجالات. وهذا ماتم حله لاحقا عن طريق رتبة المجلة ومقياس هيرش كما سيتم شرحه لاحقا.

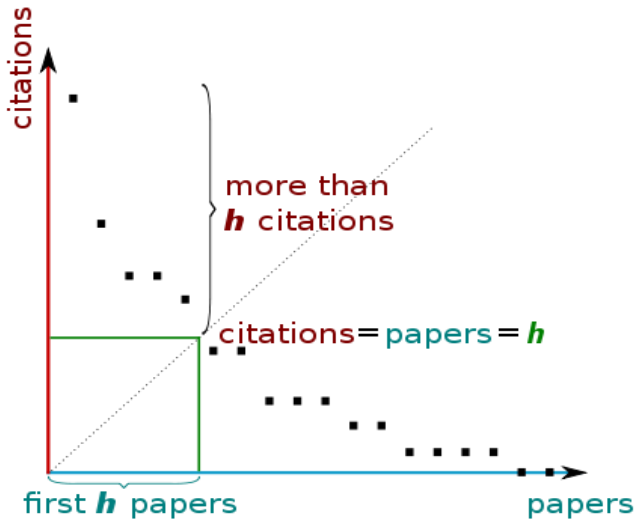
4-تحتاج المجلة الى ثلاثة سنوات للحصول على معامل اسشتهاد.

5-الاسشهاد المعتمد هو استشهاد كمي وليس نوعي. فهناك انواع عديدة من الاسشتهاد يتم معاملتها كلها بنفس الطريقة.

6-المجلات التي تنشر عدد كبير من البحوث المسماة Review Articles تحصل على معامل استشهاد عالي. وبحوث ال Review Articles هي بحوث تتضمن خلاصة عدد كبير من البحوث ضمن خط بحثي معين وهي شبيهة بالفصل الثاني من الاطاريح والرسائل الجامعية. وسبب حصولها على استشهاد كبير هو ان جميع الباحثين يفضلون قراءة هذه البحوث كونها تختصر لهم الجهد في معرفة التطور العلمي الحاصل في مجال معين. وهذه البحوث هي بحوث لاتضيف الى حقل المعرفة شيئا جديدا ولاتحتوي على فكرة جديدة او ابتكار معين.

H-Index

ويسمى ايضا بمقياس هيرش نسبة الى مكتشفه الفيزيائي Jorge E. Hirsch من جامعة كاليفورنيا. وهو مقياس يستخدم للاشخاص اكثر من استخدامه للمجلات او المؤسسات العلمية. والميزة الرئيسية فيه هو انه محاولة لاضافة النوعية الى معامل الاسشتهاد، حيث معامل الاسشتهاد هو مقياس كمي فقط. ونعني بقولنا محاولة لاضافة النوعية ان هذا المقياس لم يقضي على مشكلة النوعية بشكل تام. وملخص فكرة هذا المقياس هو انه يفترض ان الباحث الجيد هو الباحث الذي بحوثه تحصد استشهادات متزايدة وهذه الاستشهادات تزداد بوتيرة متناسقة. وعلى هذا الاساس لحساب مقياس هيرش لباحث معين نقوم بترتيب بحوثه تنازليا من البحث الذي حصد اعلى استشهاد الى البحث الذي حصل على اقل استشهاد، نقوم برسم مخطط بياني لها ثم نرسم خط مستقيم بزاوية 45 درجة وحيث مايقطع الخط المنحني تعتبر تلك النقطة هي مقدارا يسمى H-Index وكم في المخطط التالي:-



G-Index

عام 2006 اخترع العالم ليو Leo Egghe من جامعة هاسلت في بلجيكا هذا المقياس وهو يعتمد على عدد الاستشهادات لكل البحوث حاله حال H-index الا انه يكون اكبر او يساوي معامل هيرش، حيث يتم حسابه على اساس الاسشتهاد التراكمي للبحوث، والمثال التالي يوضح طريقة حساب مقياس هيرش ومقياس ليو1.

مثال: في الجدول التالي بحوث مرتبة تنازليا حسب مقدار الاستشهاد المقابل لكل منها. مقياس هيرش يعتمد على القيمة التي يتساوي فيها الاستشهاد او يقترب مع تسلسل (رتبة البحث) اما مقياس لي فيعتمد على الرتبة التي يتساوى فيها الاستشهاد التراكمي مع مربع رتبة البحث.

جدول (7-1): مثال يوضح طريقة احتساب مقياس هيرش ومقياس لي.

الاستشهاد	تسلسل او رتبة البحث	الاستشهاد التراكمي	مربع رتبة البحث
47	1	47	1
42	2	89	4
37	3	126	9
36	4	162	16
21	5	183	25
18	6	201	36
17	7	218	49
16	8	234	64
16	9	250	81
16	10	266	100
15	11	281	121
13	12	294	144
13	13	307	169

[1] LEO EGGHE, Theory and practise of the g-index, Scientometrics, Vol. 69, No. 1 (2006) 131–152.

196	320	14	13
225	333	15	13
256	345	16	12
289	357	17	12
324	369	18	12
361	381	19	12
400	392	20	11

حيث هنا مقياس لي هو 19 وهو يمثل رتبة البحث عندما يتساوى بشكل تقريبي مربع رتبة البحث (361) مع الاستشهاد التراكمي للبحث (381).

ويمكن كتابته رياضيا بالشكل التالي

$$g^2 \leq \sum_{i \leq g} c_i$$

$$g \leq \frac{1}{g} \sum_{i \leq g} c_i$$

حيث g تمثل مقدار مقياس لي و C ترمز الى الاستشهاد و *i* ترمز الى تسلسل البحث.

الحالة التي لايطبق فيها مقياس لي هي عندما يكون لكل بحث معامل استشهاد اكبر من العدد الكلي للبحوث، فلو اعدنا المثال السابق بالشكل التالي فسوف لن نتمكن من احتساب معامل لي.

جدول (7-2): الحالة التي لايمكن فيها احتساب مقياس لي.

الاستشهاد	تسلسل او رتبة البحث	الاستشهاد التراكمي	مربع رتبة البحث
47	1	47	1
47	2	94	4

9	141	3	47
16	187	4	46
25	233	5	46
36	278	6	45
49	323	7	45
64	366	8	43
81	409	9	43
100	449	10	40
121	489	11	40
144	529	12	40
169	569	13	40
196	608	14	39
225	647	15	39
256	685	16	38
289	723	17	38
324	761	18	38
361	799	19	38
400	835	20	36

المثال التالي يوضح ان مقياس ليو يمكنه الاخذ بنظر الاعتبار البحوث التي ليس لديها استشهاد على عكس مقياس هيرش، ويمكن ان تكون حلا لمشكلة الجدول السابق الذي لايمكن احتساب مقياس لي فيه.

مثال: لنفرض ان هناك باحث لديه ثلاثة بحوث فقط، في هذه الحالة وللقيم المذكورة في الجدول فان مقياس لي لايمكن قياسه ومقياس هيرش يقياس بشكل غير دقيق ويحصل على القيمة 3. لمعالجة هذه الحالة يقترح الباحث لي ان يتم اضافة بحوث اخرى باستشهاد صفري الى حين الوصول الى القيمة التي يتساوى فيها مربع رتبة البحث مع المجموع التراكمي للاستشهاد وهو الرقم 5 الذي يمثل مقياس لي. وهو مثال يوضح ايضا ان هناك وزن للبحوث التي ليس لديها استشهاد.

جدول (7-3): مثال يوضح تاثير البحوث التي ليس لديها استشهاد.

الاستشهاد	تسلسل او رتبة البحث	الاستشهاد التراكمي	مربع رتبة البحث
20	1	20	1
10	2	30	4
5	3	35	9
0	4	35	16
0	5	35	25
0	6	35	36

لكن هذا المثال تم ترتيبه بطريقة معينة من قبل الباحث ليو (مكتشف هذا المقياس) ليبين كفائة طريقته، فلو تم اعادة صياغة المثال بالطريقة التالية كما في الجدول ادناه:

جدول (7-3): مثال يوضح تاثير البحوث التي ليس لديها استشهاد.

الاستشهاد	تسلسل او رتبة البحث	الاستشهاد التراكمي	مربع رتبة البحث
3	1	3	1
2	2	5	4
1	3	6	9
0	4	6	16
0	5	6	25
0	6	6	36

حيث يبدو كما في المثال البحوث الاولى لديها استشهاد قليل. ونتيجة لان الباحث لديه استشهاد قليل فان مقياش هيرش انخفظ من 3 الى 2. في حين ان مقياس لي انخفظ من 5 الى 2 ليساوي مقياس هيرش ولايقوم بادخال تاثير البحوث صفرية الاستشهاد ولا ادخال تاثير الاستشهاد التراكمي. وبالرغم من ان ليو اشار الى ان مقياسه قد يساوي مقياس هيرش ولكن لايكون اقل منه، الا ان هذا الشي غير صحيح ايضا حيث يمكن صياغة المثال بطريقة يكون فيها مقياس ليو اقل من مقياس هيرش وبذلك لن يكون هناك دور للابحاث ذات الاستشهاد الصفري.

الذي نراه هنا ولحل مشكلة المقياسين ان يتم اعتماد المقياسين ايهما اكبر ثم يتم تقسيم الرقم على عدد البحوث مضروبا في الاسشتهاد التراكمي للبحوث التي لديها استشهاد. ويمكن ان نطلق على هذا المقياس اسم A-Index . وفي المثالين السابقين يكون هذا المقياس الجديد يحمل القيمة 29.2 تقريبا للمثال الاول (تقابلها 13 حسب مقياس هيرش و 19 حسب مقياس ليو) و 2 للمثال الثاني (تقابلها 2 حسب مقايس هيرش و 3 حسب مقياس ليو). حيث للمثال الاول كان كبيرا لان مجموع الاستشهادات كبيرا، وفي المثال الثاني كان قليلا لان عدد الاستشهادات كان قليلا واقل من عدد البحوث. من محاسن هذا المقياس التالي:-

1-ياخذ بنظر الاعتبار المجموع التراكمي لعدد الاستشهادات

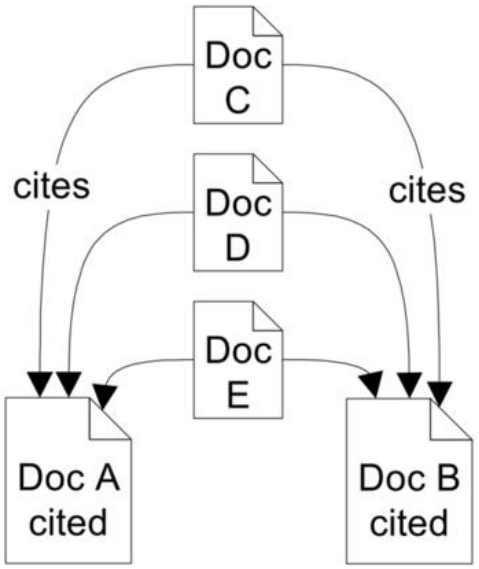
2- لايهمل البحوث التي ليس فيها استشهاد كما في المقياسين ليو وهيرش.

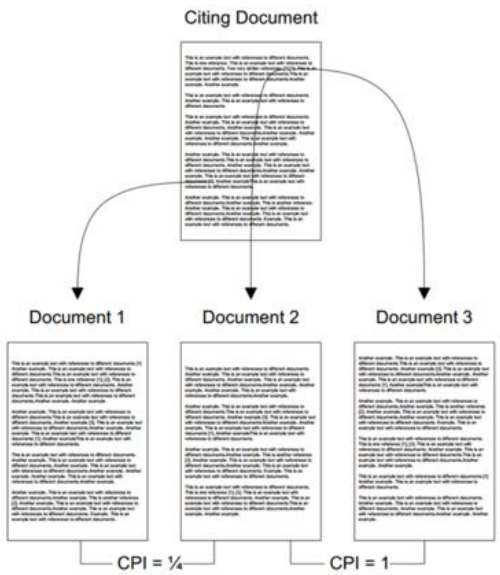
*i*10-Index

هو مقياس اقترحته شركة كوكل كجزء من عملها على موقعها كوكل سكولر سنة 2011، وهو يساوي عدد البحوث التي لديها استشهاد اكبر او يساوي 10.

الاستشهاد المشترك Co-Citation

ويقصد به ان يقوم باحث باقتباس فقرة ويشير الى مصدرين او اكثر، ثم تتكرر هذه العملية من قبل باحثين اخرين، بحيث يبدوا ان هناك ترابط وثيق بين هذين المصدرين حيث يتم ذكرهما سوية. كما يمكن ان يكون الاستشهاد المشترك عن طريق اخذ فقرة من بحث معين ثم بعد ذلك اخذ فقرة من بحث اخر، فاذا كانت هناك عدة فقرات بين الاستشهادين او عدة صفحات مثلا قل الترابط بين البحثين. ومثلما للاستشهاد مؤشر يسمى impact factor فان للاستشهاد المشترك مؤشر يسمى مؤشر الاستشهاد المشترك المتشابه **Co-Citation Proximity Index (CPI)** اما **CPA** فيعني **Co-citation Proximity Analysis** فيقوم بتحليل التشابه بين الفقرات التي فيها استشهاد مشترك.

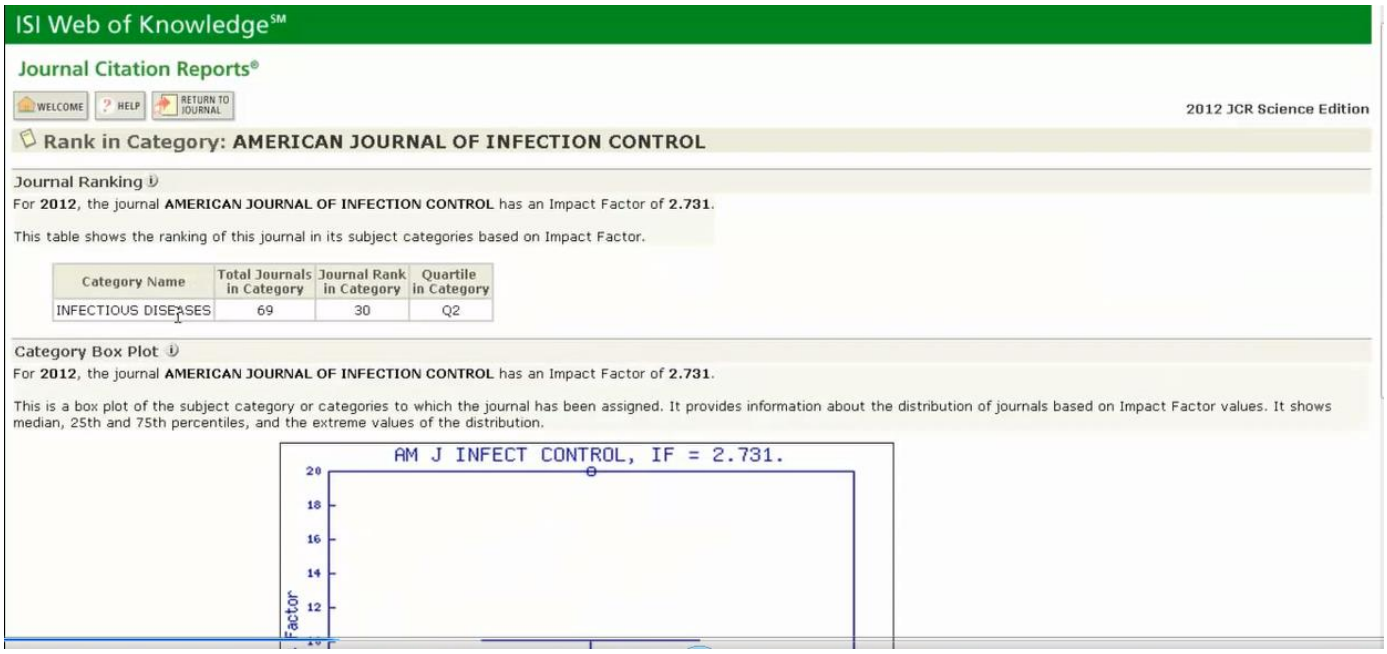


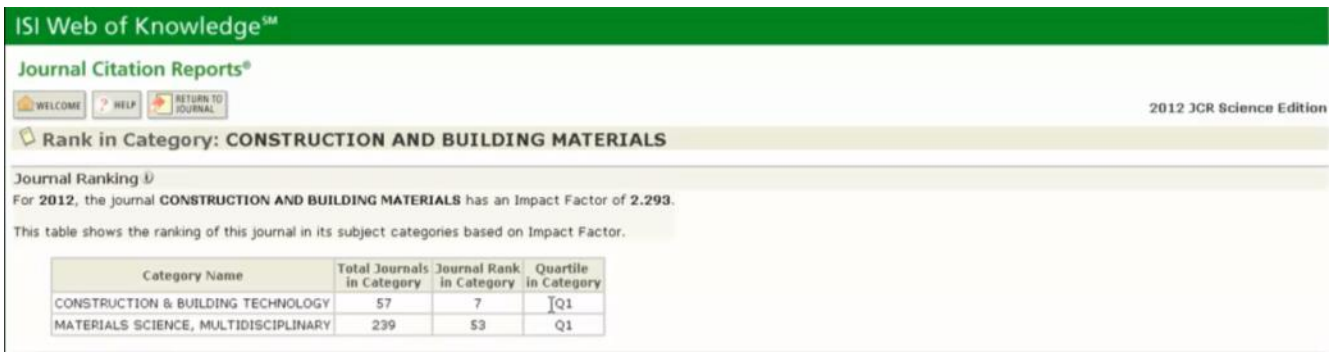


رتبة المجلة Journal Ranking

معامل الاستشهاد يختلف من تخصص الى اخر ففي حين تاخذ التخصصات الهندسية مثلا معامل استشهاد يتراوح بين 2-6 تاخذ مجلات متخصصة في الطبيعة مثلا معامل استشهاد قد يصل الى 30، وبذلك يكون معامل الاستشهاد مقياسا غير جيد للمقارنة بين المجلات ذات التخصصات المختلفة. للتغلب على هذه المشكلة تم انشاء مايسمى برتبة المجلة Journal Ranking وهو رتبة تبين موقع المجلة ضمن المجلات ذات نفس التخصص. يتم تقسيم المجلات الرصينة التي لديها معامل استشهاد ولها نفس التخصص الى اربعة اقسام وهي Q1, Q2, Q3, Q4 حسب معامل التاثير حيث المجلات التي تحصل على الرتبة Q1 تحمل اعلى معامل استشهاد ثم مجلات Q2 ثم Q3 ثم Q4. وهكذا نعلم ان مجلات Q4 هي المجلات التي تحمل اقل معامل اشتشهاد ضمن تخصصها وهي مجلات قد تكون معرضة للخروج من قائمة ISI.

للتعرف على رتبة المجلة يجب الاشتراك في موقع We of Knowledge وهو موقع غير مجاني.





والصورة اعلاه تبين مثال لرتبة احد المجلات.

ORCID

يحدث احيانا ان يقوم الباحث بادخال اسمه بطريقة مختلفة عن التي ادخلها في بحوث اخرى، او ان يقوم بكتابة اسمه بدون لقب ثم يكتب اسمه مع اللقب، وقد يضيع عليه ذلك الكثير بحيث لاتحسب له بعض الاستشهادات، ولحل هذه المشكلة قامت شركة غير ربحية بانشاء موقع اسمه اورسد ORCID وهو مختصر ل (Open Researcher and Contributor ID) ويقصد به رمز رقمي ابجدي لكل باحث يكون مشتركا بين الباحثين الاكاديميين او العلميين ومع دور النشر. كل ما على الباحث فعله هو التسجيل في هذه الموقع (www.orcid.org) وادخال معلوماته الشخصية والاكاديمية ليحصل على رمز رقمي، بعد ذلك عندما يقوم بتقديم بحث الى مجلة علمية يمكنه مشاركة معلوماته من ORCID مع المجلة ولاحاجة لاعادة كتابة معلوماته للمجلة والتي قد تحتوي على اخطاء اثناء الادخال. تم استحداث هذا الرقم في 16 تشرين الاول 2012، وهو شبيه بالرقم الموحد للبحوث DOI.

DOI

معرف الوثيقة الرقمي وهو مختصر ل (Digital Object Identifier)، يمثل هذا الرقم المعلومات الفوقية للوثيقة سواء كانت بحث ام كتاب ام مؤتمر ام ندوة وغيرها، والمعلومات الفوقية للبحث مثلا هي اسم البحث واسم الباحث والمجلة والعدد والسنة والمجلد ووغيرها، ويحوي هذا الرقم المسار الذي يمكن ايجاد البحث فيه. والمهم في هذا الرقم ان مكان تواجد الوثيقة على الانترنيت قد يتغير كذلك المعلومات الفوقية في حين ان هذا الرقم لن يتغير ويبقى قادرا على الوصول الى الوثيقة في موقعها الجديد. هذا الرقم ليس متاحا بسهولة مثل ORCID لان المؤسسات التي تمنحه تفرض شروطا على الناشرين يجب توفرها وكذلك اشتراكا سنويا ومبلغا لكل رقم. من هذا الشروط الالتزام الدقيق بكتابة المصادر وان تكون دار النشر رصينة وتقوم بتحديث معلوماتها بشكل دوري وغيرها من الشروط التي يمكن الحصول عليها من www.doi.org.
وهذا الرقم يتكون من بادئة ولاحقة، البادئة تتضمن المؤسسة واللاحقة تخص الوثيقة مثال على ذلك

doi:10.1000/182

حيث البادئة 10.1000 وهي تتكون من السجل والمسجل في حين ان 182 تخص الوثيقة وصيغته النهائية كرابط هي

http://dx.doi.org/10.1000/182

التطبيقات الرئيسية لاستخدام نظام مُعَرّفات الوثائق الرقمية هي:

1-الإحالات الثابتة في الأدبيات الأكاديمية (الدوريات العلمية، الكتب، إلخ) عبر CrossRef الذي هو تحالف يضم ما يقرب من 3000 ناشر.

2-مجموعات البيانات العلمية عبر DataCite و هو تحالف يضّم مكتبات أبحاث رائدة و مقدّمي بيانات تقنية و مراكز بيانات علمية

3-المنشورات الرسمية للاتحاد الأوربي بواسطة مكتب الاتحاد الأوربي للمنشورات في خدمة منشورات منظمة التعاون الاقتصادي و التنمية المسمّاة SourceOECD كل جدول أو رسم بياني في كل مطبوعة له مُعرّف DOI يحيل إلى وثيقة جدول ممتد يحوي البيانات المبنية عليها الرسم البياني أو الجدول.

كما توجد منظمة تسجيل أوربية عديدة اللغات هي mEDRA و أخرى صينية هي وانفانگ نشطتان في نطاق اللغات غير الإنجليزية.

الخصائص و الفوائد

صُمِّم نظام DOI ليتيح نمط تعريف دائم للوثائق غير معتمد على موضع نشرها على الإنترنت أو مكان حفظها المادي الحالي. فهو يربط بكل وثيقة مُعرَّفة مجموعة من البيانات الفوقية تُمِّد المطلعين عليها بمعلومات عن الوثيقة و علاقاتها بغيرها، بما في ذلك سياق الشبكة الذي يمكن فيه استجلاب نسخة من الوثيقة، و لتحقيق ذلك يزاوج نظام DOI ما بين نظام المناولة (Handle System) و نموذج لوصف الوثائق هو indecs Content Model.

يضمن نظام المناولة أن مُعرِّف الوثيقة لا يستند إلى أي خصيصة متغيرة للوثيقة مثل موضعها أو صاحبها، و يضمن أن خصائصها مُرمّزة في بياناتها عوضا عن اسمها المُعرِّف، و أنه لا توجد وثيقتان لهما المُعرِّف ذاته. و لأن مُعرِّفات دُوي هي سلاسل نصية قصيرة فهي سهلة القراءة و يمكن نسخها و لصقها كنصوص

و تتوافق مع مواصفة مسار المورد المنمّط. تعمل آلية حل مُعرّفات دُوي في الخلفية بحيث يبدو للمستخدم مثل باقي خدمات الوِب، فهي مبنية على معمارية مفتوحة. يُمكن أن يجري حلّ المُعرّفات باستخدام OpenURL لاختيار الموضع الأنسب من عدة بدائل معطاة لوثيقة ما، مثلا استنادا إلى الموضع الجغرافي لطالب الاطلاع.

لكن بالرغم من إمكاناته فإن نظام دُوي لم يسلم من نقد المكتبيين حيث أنه يحيل أحيانا طالبي الاطلاع إلى نسخ غيرمجانية من وثائق كان يمكن الحصول عليها مجانا في مواضع أخرى.

يُستخدم نموذج indecs Content Model مع نظام دُوي لربط الوثيقة بمجموعة من البيانات الفوقية. تشترك كل مُعرِفات دُوي في مجموعة نووية من البيانات الفوقية يمكن توسيعها بإضافة بيانات أخرى ذات دلالة إليها حسب التطبيق، و يمكن أن تكون تلك البيانات الإضافية علنية أو قصرا على مستخدمين مُعيَّنين. كما يُمكن للمُسجِّلين تحديث بيانات مُعرِّفاتهم في أي وقت، مثلا عندما تتغير بيانات النشر أو عندما يتغير مسار الوثيقة.

تشرف مؤسسة DOI Fundation على تكامل تلك التقنيات و على تشغيل المنظومة ببنية تحتية تقنية و اجتماعية، و البنية الاجتماعية صُمِّمَت على نسق سجّلات أخرى ناجحة مثل ISBN و GS1.

مقارنة بنظم تعريف أخرى

يختلف مُعرِّف دُوي عن أنساق تعريف أخرى شائعة مثل مسار مورد منمّط (URL) في أنه يُعرِّف الوثيقة ذاتها و ليس الموضع الذي توجد فيه، فهو يُطبِق مفهوم معرف مورد منمّط (URI) (الذي هو كذلك اسم مورد منمّط (URN)) و يضيف إليه نموذجا للبيانات و بنية تحتية اجتماعية.

يختلف معرّف دُوي كذلك عن معرّفات أخرى مثل ISBN و ISRC في أن الغرض من سجّلات المعرّفات هذه هو إدارة مجموعة من المُعرِّفات في حين أن الغرض من منظومة دُوي هو جعل مجموعة المُعرفات مُفعّلة و توافقية، حيث يمكن للمجموعة أن تتضمّن مُعرِّفات أخرى مُقيَّدة.

يجري حلّ معرفات دُوي بطريق نظام المناولة الذي Corporation for National Research Initiatives و هو متاح بلا مقابل لكل من يقابله مُعَرِّف DOI. في صيرورة الحلّ يجري يُحال الطالب من مُعرِّف دُوي إلى واحد أو أكثر من معلومات العنونة: مسار على الوب، أو عنوان بريد إلكتروني أو كليهما،

و كذلك مجموعة من المعلومات الفوقية الأخرى. لحل مُعرّف دُوي يُمكن إدخاله إلى حالِّ مُعَرّفات دُوي، مثل www.doi.org أو قد يمكن وضغه في صيغة مسار HTTP بإلحاقه بالمسار http://www.doi.org/. مثلا، مُعرّف دُوي 182/10.1000 يُمكن حلّه بالمسار "http://dx.doi.org/10.1000/182" و هو مسار رابط وِب يمكن استخدامه في وثائق HTML. بعض المتصفحات يمكنها حلّ مُعرّفات دُوي بتنصيب مُلحقة ما إليها، مثل CNRI Handle Extension for Firefox التي تضيف إلى المتصفح فَيَرفُكس وظيفة حلِّ مُعرّفات DOI مثل [doi:10.1000/1] و طلب الوثائق التي تحيل إليها.

مؤسسة DOI Foundation غير هادفة للربح أنشئت سنة 1998 و هي الجهة المنظمة لمنطومة DOI، و هي تحوز و تحمي كل حقوق الملكية الفكرية المرتبطة بالمنظومة، و تدير صيرورات الإدارة العمومية و تدعم تطوير و نشر المنظومة، و هي تضمن أن كل التحسينات التي تطرأ على المنظومة، و كذلك التسجيل و الصيانة و السياسات، تتاح لكل مستخدمي المنظومة على حدٍّ سواء، كما تحول دون قيام جهات أخرى بفرض رسوم ترخيصية مقابل استخدام الخدمة. يدير المؤسسة مجلس منتخب من أعضاء المنظمة، و العضوية مفتوحة لكل المنظمات ذات الاهتمامات بالنشر الرقمي و التقنيات الداعمة له. و تعقد المؤسسة اجتماعا سنويا مفتوحا.

وكالات التسجيل التي تُعيّنها المؤسسة تُقدِّم خدماتها للمُسجِّلين بتعيين البوادئ و تسجيل مُعرّفات دُوي و توفير البنية التحتية التي تلزم المُسجِّلين لإعلان بياناتهم الفوقية و صيانتها، كما ينبغي من وكلاء التسجيل أن تُروّج استخدام منظومة دُوي و أن تتعاون مع مؤسسة DOI Foindation الدولية في تطوير المنظومة بكالمها. و الوكلاء عادة ما يتقاضون رسوما لتسجيل مُعرفات دُوي الجديدة، يذهب جزء منها لدعم المنظومة، إلا أن المنظومة في مجملها تعمل لغير هدف الرِّبح. توجد لدى المؤسسة قائمة منشورة تدرج الوكلاء الحاليين.

تجري حاليا مراجعة منظومة دُوي من قبل المنظمة الدولية للمعايير (ISO) و ذلك بتوصيفها الذي في الوثيقة TC46/SC9 و قد وفّت مسودة المعيار ISO/DIS 26324 بمتطلبات ISO للقبول، و أودعت مجموعة العمل المعنية نسخة مُحدَّثة منها كوثيقة مسودة نهائية لمعيار دولي. كذلك فإن DOI مُسجّلٌ كمُعَرّف مورد مُنمَّط بمواصفة InfoURI رقم IETF RFC4452، و "info:doi/" هو فضاء التسمية المخصص

لمُعرّفات الوثائق الرقمية. كما أن نحوَ DOI هو معيار NISO منذ 2000 بالمواصفة رقم ANSI/NISO Z39.84-2005.

CrossRef

هي منظمة غير ربحية تقوم بربط المصادر بين المؤسسات العلمية. يجب على المجلات العلمية ودور النشر التسجيل في هذه المنظمة كشرط من شروط الحصول على DOI. شروط التسجيل وغيرها موجودة على موقع المنظمة (www.corssref.org).

Open Access Journal

تعتمد المجلات الرصينة في تمويلها على المؤسسات التي قامت بتأسيسها اولا وثانيا على حقوق النشر، حيث اغلب البحوث وخصوصا الحديثة منها غير متوفر مجانا بل يكون سعر البحث الواحد من 30-35 دولار. واغلب المجلات الرصينة لاتتقاضى اجورا من الباحث ولكنها تفسح مجالا للباحث لاتاحة بحثه للجميع ونشره بشكل مجاني اذا دفع مبلغا من المال الى المجلة وهو مبلغ ليس بالقليل وغالبا مايدفع من المؤسسة الداعمة للبحث او االباحث ويتراوح هذا المبلغ من 3000 الى 4000 دولار (واحيانا قد ينخفض هذا المبلغ الى 700 دولار لدى بعض المجلات التي تمتلك معامل استشهاد واطئ)، بالمقابل سوف تقوم المجلة بنشر البحث مجانا على موقعها وسوف يصل الى عدد اكبر من الباحثين وسوف يحصل الباحث والمؤسسة الممولة للبحث على استشهاد لهذا البحث اكثر من الاسشتهاد الذي كان سيحصل عليه البحث فيما اذا كان غير مجاني للقارئ. تسمى هذا العملية لدى المجلات الرصينة ب open access . هناك مجلات غير رصينة تاخذ مبلغ مالي عن كل بحث ولاتوفر خدمة النشر المجانية المتاحة في المجلات الرصينة وهي مجلات وهمية وتقل الاجور فيها في الغالب عن 400 دولار. ولاتعطي للبحث رقم DOI كما انها لاتسجل البحث في قواعد البيانات العالمية وبذلك لن يحصل البحث على الرصانة المطلوبة ولن يحصل على استشهاد جيد. هناك مجلات تتقاضي اجور بسيطة عن تقييم البحوث ونشرها ثم تقوم بتوفير البحوث بشكل مجاني وهي ايضا تسمى مجلات المصدر المفتوح Open Access Journal .

دور النشر الرصينة

هناك دور نشر رصينة لاتنشر الابحوث المجلات الرصينة منها Elsevier و Springer و Wiley و Taylor and Francis وغيرها. ولاتقوم بنشر بحوث المجلات غير المستوفية للشروط والتي تشمل التسجيل في قواعد البيانات الرصينة والحصول على رقم DOI وغيرها.

موقع بيل لرصد المجلات ودور النشر الوهمية

في اب 2012 نشر جيفري بيل Jeffery Beall معايير محددة لتحديد المجلات ودور النشر الوهمية واسماها معايير تحديد ناشري الوصول المفتوح المفترسين Criteria for Determining Predatory Open-Access Publishers ثم اصدر اصدارا ثانيا عدل فيه هذه المعايير واضاف عليها. يمكن الحصول على قائمة المجلات ودور النشر الوهمية من خلال الموقع الذي انشاه بيل جفري وهو (/http://scholarlyoa.com). من المؤسف ان بيل جفري تعرض لضغوط عليه وعلى الجامعة التي ينتمي لها مما اضطره الى ايقاف موقعه وبالتالي خسرنا التحديثات التي كان يقوم بها بل جفري كما انه اوقف اخر مشاريعه وهو محاولته لتصنيف المؤتمرات الى رصينة وغير رصينة كما وضع معايير تصنيف المجلات. بعد ايقاف موقع بل جفري ظهر هناك متطوعين يخفون اسمائهم وانتماءاتهم (لكي لايتعرضوا لضغوط كما حدث لبل جفري) واسسوا موقع الكتروني يتضمن معايير بل جفري وقوائمه ويسمى هذا الموقع Stop Predatory Journal الا انهم لايستجيبون للملاحظات التي يتم ارسالها لهم كما كان بل جفري يعمل. ولحسن الحظ وبطريقة اخرى يمكن الحصول على تحديثات بل جفري عن طريق قراءة بحوثه التي ينشرها في مجلات متخصصة في تصنيف المجلات والدوريات.

يتضمن موقع بل جفري والموقع البديل ثلاثة قوائم وهي

1-قائمة المجلات المفترسة

2-قائمة دور النشر المفترسة

3-قائمة المجلات المزورة hijacked وهي مواقع الكترونية تقلد مجلات رصينة وتضع نفس الاسم ونفس الشكل لمجلة رصينة معينة وتستلم بحوث وتطالب باجور عالية باسم تلك المجلات.

ومن المهم ان نسرد هنا معايير بل جفري لرصد المجلات الوهمية او المفترسة:-

1-استكمال دور النشر من ناحية المحتوي والتطبيق والموقع الالكتروني للمعايير الاخلاقية والادبية التي حددتها المنظمات ذات العلاقة وهي OASPA و COPE و International Association of Scientific, Technical & Medical Publishers (STM).

2-مراعاة الامور المخالفة التي ترتكبها دور النشر الوهمية وهي مصنفة كالاتي:

-المحرر و هيئة التحرير

أ-مالك دار النشر هو نفسه المحرر لجميع المجلات التابعة له

ب-محرر واحد للمجلة

ج-المجلة ليس لديها مقيمين معتمدين

د-ليس هناك معلومات اكاديمية عن هيئة التحرير او الهيئة الاستشارية او المقيمين، مثلا احيانا يكون المحرر فقط اسم بدون لقب دكتور او استاذ مساعد او استاذ.

هـ-المعلومات المعطاة عن المحررين او المقيمين تدل على انهم ليسوا متخصصين في حقل المجلة

و-هيئة تحرير واحدة لاكثر من مجلة ضمن دار النشر

ز-بعض المجلات لديها هيئة تحرير وهيئة استشارية متكاملة، لكن قد يجوز ان بعضهم لايعلم انه في هذه الهيئة، او ان بعضهم وضع اسمه فقط كهيكل الا انه لايعمل في المجلة ولايساهم فيها.

-ادارة الاعمال

الناشرين

أ-انعدام الشفافية في عملية النشر

ب-انعدام سياسات او ممارسات الحفظ الرقمي

ج-الاعتماد الكلي على الاجور الواردة من الباحثين، وانعدام خطة طويلة الامد لتسويق النتاجات العلمية.

د-تبدأ دور النشر بعدد كبير من المجلات جميعها مؤسسة في نفس الوقت، بالاعتماد على برامج القوالب الجاهزة.

هـ-تقديم معلومات غير كافية عن اجور النشر ثم فيما بعد وقبيل قبول النشر يستلم الباحث فاتورة بمبلغ غير قليل.

-الرصانة العلمية

أ-اسم المجلة يتعارض مع مهمتها.

ب-اسم المجلة لايعكس مكان تاسيسها او عملها مثلا اسم المجلة Canadian Journal وهي ليست في كندا او Australian Journal وهي ليست في استراليا.

ج-تدعي المجلة زورا ان لديها معامل استشهاد، او تستخدم مقاييس اخرى وتعتبرها معامل استشهاد.

د-الناشر يرسل رسائل البريد غير المرغوب فيه Spam الى اشخاص غير مؤهلين لتقييم البحوث العلمية.

هـ-الناشر يدعى ان مجلاته مفهرسة في مواقع رصينة او يذكر اسماء وهمية لمواقع فهرسة.

و-الناشر لايخصص موارد كافية للقضاء على الاستلال والسرقة ولايقوم بتدقيق البحوث المقدمة للنشر بواسطة البرامج المعتمدة لكشف الاستلال، وبالتالي فان هذه المجلات التابعة للناشر تعاني من السرقة والانتحال والانتحال الذاتي في نفس دار النشر ومعالجة الصور المختبرية وما الى ذلك.

ز-الناشر يسال الباحث عن اسماء المقيمين (وهذا الشي متبع لدى المجلات الرصينة ايضا)، ولكنه يقوم بارسال البحوث الى المقيمين اللذين اقترحهم الباحث، وقد يقوم الباحث بوضع اسماء وهمية وبريد الكتروني وهمي لكي يقوم بتقييم بحثه بنفسه.

اخرى

الناشرين اللصوص قد

أ-ينشرون بحوث منشورة في مجلات اخرى

ب-يدعي ان داره هي دار نشر رائدة على الرغم من انها حديثة التاسيس

ج-فتح دار النشر في دولة اوربية لمنحها صفة ورصانة علمية على الرغم من ان مؤسسها والعاملين فيها هم من دول نامية.

د-الحد الادنى من حقوق النشر او انه لاتوجد حماية لحقوق النشر اصلا

هـ-نشر مقالات ليست اكاديمية وكتابها ناس عاديين ليس لهم مكانة علمية

و-تحت علامة تبويب "اتصل بنا" ليس هناك اتصال فعلي او ان الناشر مخفي وغير محدد مكان عمله.

كما على الباحثين اخذ الامور التالية بعين الاعتبار

-المجلة تقوم بنسخ تعليمات النشر حرفيا او مع تغيير بسيط من مجلات اخرى

-سرد عناوين اتصال غير واضحة

-جعل المجلات ذات عناوين واسعة مثل مجلة التربية، او مجلة العلوم، من اجل جذب اكبر عدد من الباحثين وجباية رسوم النشر.

-جعل المجلات بعنوان يجمع بين اكثر من تخصصين ليس بينهما ارتباط وللسبب المذكور في الفقرة اعلاه مثل مجلة الاعمال والعلوم الانسانية والتكنولوجيا.

-الناشر يطلب تحويل حقوق النشر من المؤلف ويعيدها على محتوى المجلة او يطلب تحويل حقوق النشر على البحث المقدم.

-ضعف صيانة الموقع مع وجود وصلات لاتعمل واخطاء املائية واضحة.

-يسمح الناشر باستخدام صور من على موقعه من دون الحصول على ترخيص من اصحابها.

-كثرة ارسال الرسائل غير المرغوب بها Spam الى الباحثين من اجل ارسال البحوث او من اجل ان يكونوا في هيئة التحرير.

-استخدام الناشر او المحرر ايميلات مجانية مثل ياهو وجي ميل وغيرها من الايميلات المجانية وغير الرسمية.

-فشل الناشر في تعريف سياسة الترخيص او قواعد Open Access journal

-ضعف الناشر في مراجعة المقالات المنشورة او عدم وجود سياسة له للمراجعة العلمية او المنهجية للبحوث، وعدم ارسالها الى مقيمين

-عدم استخدام ISSN و DOI او يستخدمها بشكل غير صحيح.

-يستخدم الناشر اسماء مثل شبكة او مركز او مؤسسة او معهد في حين انه لايمتلك الصفة الرسمية لهذه المؤسسات.

-هناك اعلان مفرط عن محتوى الموقع لدرجة وجود تداخل في الوصول الى محتويات الموقع.

-الناشر ليس لديه عضوية في المؤسسات الرصينة التي تعطي تراخيص لدور النشر.

-الناشر ينشر على موقعه روابط لمؤتمرات ومؤسسات رصينة وينشر معها روابط لمؤسسات غير رصينة.

-وضع اعلان عن ان المجلة سوف تنشر البحث خلال اسبوعين او شهر وهذه العملية غير ممكنة اذا كان هناك تقييم جيد للمقالة.

-يركز الناشر على الباحثين وعلى الحصول على اجور النشر، ولايوفر للقراء خدمات مثل RSS Feeds و Hotlinked References وغيرها.

-الناشر يقوم بمفرده بادارة عملية النشر، وقد يكون متخصصا في تخصص احدى المجلات الا انه ليس متخصصا في تخصصات المجلات الاخرى الموجودة على موقعه.

-الناشر او المجلات في موقعه غير مضمنين في الادلة القياسية الدورية او في قواعد بيانات المكتبات واسعة النطاق.

-نسخ او تقليد اسم المجلة من موقع نشر رصين او غير رصين.

-يضع الناشر في صفحة النشر الرئيسية نصوصا تصف حركة سير الوصول المفتوح open access movement في حين انها غير متحققة اصلا.

-لايوجد احد من اعضاء هيئة التحرير نشر بحثا في المجلة او المجلات التابعة لدار النشر هذه، مما يدل على عدم قناعتهم برصانتها.

خطوات تقديم البحوث للنشر

تختلف خطوات تقديم البحوث للنشر من دار نشر الى اخرى ومن مجلة الى اخرى في نفس دار النشر ولكن يمكن اجمالها بشكل عام بالاتي:

اولا:تنضيد البحث: معظم المجلات الرصينة على سبيل المثال المسجلة في دار النشر Elseiver لاتطلب تنضيدا كاملا للبحث بل تطلب تنضيدا بسيطا مثل حجم الخط 12 والكتابة بعمود واحد والتباعد بين الاسطر مزدوج ووضع الاشكال في ملف مستقل وكذلك الجداول. وبهذا يكون البحث من ثلاثة اجزاء رئيسية هي متن البحث والاشكال والجداول. مع امكانية اضافة ملفات اخرى مثلا مقطع فيديو عن التجربة او فيديو توضيحي وغيرها. بعد قبول النشر تقوم المجلة بتنضيد البحث وفق صيغة معينة غالبا ماتكون بعمودين وتكون الجداول الاشكال مضمنة في البحث، وترسل نسخة للباحث لمعاينته ومعاينة التصليحات التي اجرتها المجلة قبل نشر البحث.

بعض المجلات الرصينة واغلب المجلات غير الرصينة تطلب تنضيدا كاملا للبحث قبل ارسال الى المقيمين، مع كتابة المصادر وفق طريقة المجلة بحيث يصبح البحث جاهزا للنشر مما يرهق الباحثين وقد يرفض البحث بعد التقييم. بعض المجلات الرصينة قامت بانشاء ملف template وهو ملف عند تنزيله من الموقع يمكن تضمينه داخل برنامج word بحيث يتم تضليل مثلا الخلاصة ثم الضغط على زر الخلاصة الموجود في قوائم word لكي تتحول الخلاصة الى الصيغة المطلوبة من حجم الخط وتباعد السطر وغيرها، وهكذا بالنسبة للعنوان وعناوين الفقرات مما يخفف العناء على الباحثين. طريقة تضمين ملف template مشروحة في تعليمات النشر على موقع المجلة وهي ليست معقدة.

بالنسبة لكتابة المصادر فكما تم الاشارة سابقا هناك عدة طرق لكتابة المصادر، ولكن في الاونة الاخيرة قامت دور النشر الرصينة بعمل ستايل خاص لكل مجلة يسمى باسم المجلة. يمكن تحميل ستايل كتابة المصادر من مواقع برامج تنضيد البحوث مثل برنامج Endnote وكما في الصورة التالية.

ثانيا:-فتح حساب على موقع المجلة: معظم المجلات تتيح للباحثين فتح حساب باسم مستخدم غالبا مايكون ايميل الباحث ورقم سري مقترح يتيح للباحث تحميل البحث ومتابعة تقييمه ونشره وفقة الاتي:-

-انشاء حساب على موقع المجلة او على موقع دار النشر

-ادخال اسم البحث

-ادخال الخلاصة

-ادخال الكلمات الدالة

-ادخال اسم الباحث الرئيسي او الباحث الذي يحق له متابعة البحث corresponding author. وتشمل المعلومات الاسم ومكان الانتساب والايميل والتخصص. وتتيح بعض المجلات اضافة معلومات الباحث اوتوماتيكيا اذا كان مسجلا في ORCID .

-ادخال معلومات الباحثين المشاركين Co-Author

-اقتراح مقيمين للبحث، حيث بعض المجلات تطلب ثلاثة مقيمين وبعضها خمسة. وغالبا لاترسل المجلة البحوث الى هؤلاء المقيمين ولكنها تحتفظ بالاسماء للاستفادة منها مستقبلاز

-بعض المجلات تطلب معلومات عن مقيمين قد يرفضون البحث.

-تحميل ملفات البحث وهي كالاتي

أ-رسالة الى المجلة Cover letter

ب-صفحة عنوان البحث. وتتضمن اسم البحث والباحثين واماكن انتسابهم مع وضع عنوان الباحث الرئيسي Corresponding Author كحاشية سفلية. وجعلها في ملف مستقل.

جـ-بعض المجلات تطلب اضافة ملف فقرات بارزة highlight وهي ثلاث الى خمس فقرات لاتزيد كل فقرة عن سطر تتضمن الاشياء المهمة في البحث.

د-ملف متن البحث Manuscript ويبدا باسم البحث دون ذكر اسماء الباحثين ثم الخلاصة ثم الكلمات الدالة ثم المقدمة وهكذا. ينتهي هذا الملف بالمصادر واحيانا تطلب المجلات قائمة باسماء الاشكال والجداول توضع بعد المصادر.

هـ-ملف الجداول: وهو ملف مستقل يوضع فيه كل جدول بصفحة مستقلة.

و-ملف الاشكال: وهو ملف مستقل يوضع فيه كل شكل بصفحة مستقلة.

-بعد تحميل ملفات البحث تاتي خطوة انشاء ملف بي دي اف Built PDF حيث يقوم موقع المجلة بتجميع المفات السابقة في ملف بي دي اف واحد. ويتم ارسال نسخة من هذا الملف الى ايميل الباحث لمعاينته كما يمكن تحميله من موقع المجلة.

-تاكيد التقديم او المصادقة على التقديم: بعد معاينة الباحث للبحث وفي حالة خلوه من الاخطاء على الباحث الدخول الى حسابه في موقع المجلة والضغط على .Approved Sub

-بعد تاكيد التقديم سوف يتم ارسال ايميل الى الباحث الرئيسي والباحثين المشاركين، يتضمن هذا الايميل اسم البحث و تاريخ تقديمه واسماء الباحثين.

-اذا لم يتضمن الايميل السابق رقم تسلسلي (مرجعي) للبحث .Reference No فسوف يتم ارسال هذا الرقم برسالة مستقلة خلال مدة تتراوح من يوم الى خمسة ايام. يجب اعتماد هذا الرقم في المراسلات اللاحقة.

ثالثا: متابعة سير عملية تقييم البحث: على الباحث انتظار اشعارات من المجلة على الايميل او الولوج الى حسابه على موقع المجلة لملاحظة حالة البحث والتي تكون بالتسلسل التالي:-

-مع المحرر with editor وتعني ان البحث يتم تدقيقه من قبل المحرر فقد يتم رفضه اذا خالف تعليمات تنضيد البحوث او كان قيمته العلمية واطئة او لم يكن ضمن تخصص المجلة او اللغة غير جيدة وهكذا. او قد يتم الاعتذار عن نشر البحث لضيق الوقت او لكون تخصص البحث ليس ضمن نطاق المجلة. اذا لم يحدث شي مما ورد اعلاه فسوف يتحول البحث الى الخطوة التالية، او يعاد الى الباحث لاجراء بعض التعديلات قبل الانتقال الى الخطوة التالية.

-under review وتعني ان المحرر احال البحث الى المقيمين. وقد يصل ايميل الى البحث بان احد المقيمن وافق على تقييم البحث او ان احد المقيمين اكمل التقييم وهكذا الى حين اكتمال ملاحظات المقيمين.

-under processing وتعني ان البحث رجع من المقيمين والمحرر يقوم بتدقيق ملاحظاتهم لاعطاء قرار. يعتمد قرار المحرر على ملاحظات المقيمين اذا كان تحتوي على تصحيحات رئيسية Major correction فقد يرفض البحث او قد يحيل البحث للباحث لاجراء تلك التصحيحات. اما اذا كانت التصحيحات ثانوية فقد يحيله الى الباحث لاجرائها او قد يعطي قبول النشر مع مطالبة الباحث باجراء التصحيحات.

-Submissions Needing Revision وتعني ان الباحث مطالب باجراء تصحيحات وعليه تقديمها ضمن مدة لاتتجاوز الشهر.

-Revisions Being Processed وتعني ان الباحث قدم التصحيحات وتم احالتها الى المقيمين مرة ثانية لتدقيقها

-Revisions Sent Back to Author وتعني ان المقيمين اجابوا على التصحيحات بتصحيحات اخرى، وعلى الباحث اجرائها ضمن مدة شهر.

-تعاد الخطوات اعلاه في حالة استمرار المقيمين باعادة البحث للتصحيحات ولكن لاتتجاوز ثلاث مرات.

-Decision وتعني ان البحث في مرحلة اتخاذ القرار بالرفض او القبول بناء على ملاحظات المقيمين والاجابات التي قدمها الباحث.

-قبول النشر يتم برسالة الى الايميل، ويمكن للباحث المطالبة بكتاب قبول رسمي للبحث.

رابعا:مرحلة النشر: بعد قبول النشر يتوجب على الباحث اعداد نسخة نهائية بالصيغة الاعتيادية التي قدمها للتقييم الا اذا طلبت منه المجلة صيغة اخرى. ويتضمن البحث اشارة الى مواقع الاشكال والجداول في متن البحث حيث تكون الاشكال والجداول بملفات مستقلة. ثم ارسالها الى الايميل الذي يحدده المحرر وغالبا مايكون ايميل دار النشر او ايميل الشخص المتخصص بتنضيد البحوث قبل النشر.

خامسا: مرحلة النشر: وتختلف من دار نشر الى اخرى ولكنها غالبا ماتبدأ بارسال النسخة النهائية مطبوعة على عمودين ومتضمنة الاشكال والجداول وبعض التعديلات المعدة من الناشر الى الباحث. يقوم الباحث بتدقيقها بشكل نهائي والاجابة على بعض الملاحظات والموافقة على تصحيحات الناشر.

سادسا: النشر الى الموقع: وتتضمن هذه المرحلة حصول البحث على رقم دوي DOI ونشره على موقع المجلة ودار النشر.

سابعا: اعطاء رقم المجلد والعدد للبحث وتضمينه في النسخة الالكترونية وحصول الباحث على نسخة الكترونية مجانية مع امكانية حصوله على نسخة ورقية ملونة مقابل ثمن. وفي هذه المرحلة يكون البحث قد اكتمل نهائيا ولا داعي لانتظار الخطوة التالية.

ثامنا: صدور عدد ورقي من المجلة: حيث يصدر عدد ورقي بناءا على سياسة المجلة ويتم اعلام الباحث بذلك، ويتم ارسال نسخة ورقية الى الباحث اذا طلب ذلك.

ملاحظة: الخطوات التي تلي قبول النشر يتم متابعتها في دار النشر والتي تحتاج الى انشاء حساب على موقع دار النشر، وبعض المجلات تقوم بمهام دار النشر.

ENDNOTE OUTPUT STYLES

ENDNOTE OFFERS MORE THAN 5,000 BIBLIOGRAPHIC STYLES

Download an archive of all available styles.

SUBMIT A REQUEST FOR THE CREATION OF A NEW OUTPUT STYLE

Click the column heads in the table below to sort all styles by style name, citation style, discipline, or date.

USE THE STYLE FINDER BELOW TO SEARCH FOR A STYLE NAME AND/OR CITATION STYLE AND/OR PUBLISHER.

Style or Journal Name

Contains

construction and building

Citation Style

Is one of

- Any -

Publisher

Contains

Elsevier

APPLY RESET

Style or Journal Name	Citation Style	Discipline	Date	
Construction and Building Materials	Non-superscripted Number	Engineering	2009-09-24	DOWNLOAD