**معرفات الوثائق الالكترونية والمطبوعة**

**1- تعريف المنشورات: ISBN، ISSN ، و DOI**

يقدم الجدول التالي نظرة عامة مختصرة على رموز التعريف النموذجية للمنشورات. يمكن العثور على هذه المعرفات عادة على الصفحات الأولية للمقالات أو الكتب. قد يشير القارئ المهتم إلى الأقسام التالية إذا كانت هناك حاجة لمزيد من التفاصيل حول هذه الأرقام.

DOI معرف الوثيقة الرقمية. سلسلة حروف لتحديد المنشورات من أي نوع متاحة على الإنترنت

ISBN الرقم الموحد الدولية للكتب. رقم فريد للكتب فقط

ISSN الرقم القياسي الدولي المتسلسل. رقم فريد للمنشورات المسلسلة المطبوعة أو الإلكترونية

LCCN رقم التحكم لمكتبة الكونغرس الامريكية. الرقم الذي يحدد سجلات الخاصة بمكتبة الكونغرس بالولايات المتحدة

**1- معرّف الوثيقة الرقمي DOI**

تقنية ربط عالمية للملكية الفكرية عبر الإنترنت وداخل المؤسسات يُستخدم لتعريف وثيقة على نحو فريد. (بالإنجليزية : digital object identifier )وَاختصارًا DOI والتي تصف الوثيقة التي تُخزّن برابط بمعرِّف DOI يؤمن مسار مورد يُمكن إيجاد الوثيقة فيه. إن الإشارة إلى الوثائق الرقمية بمعرفاتها يعد نمطا من الربط أكثر ثباتا من محض الإشارة إليها بمسارها الذي قد يتغيّر، وعندها لا يكون على ناشر الوثيقة سوى تحديث البيانات الفوقية للوثيقة لتشير إلى مسارها الحالي.

أن استخدامه يتطلّب قدرا من التنسيق المركزي، فالمؤسسات وحدها بوسعها الوفاء بالالتزامات التعاقدية المالية التي يتطلبها نظام DOI وهي القادرة على دفع الرسوم اللازمة لقبولها أعضاء في المنظومة وتخصيص مُعرِّفات لوثائقها. فالمنظومة يُطبِّقها تحالف من مُنظّمات التسجيل تنسق فيما بين جهودها مؤسسة DOI Foundation التي طوّرت النظام وتتحكم فيه. طُوِّر نظام DOI واستخدم في نظم نشر عِدَّةٍ منذ سنة 2000، وفي أواخر سنة 2009 كان ما يقرب من 43 مليون مُعرِّف قد خُصِّصَت لزهاء 4000 منظمة.

تم الإعلان عن هذا النظام في معرض فرانكفورت للكتاب 1997 وتم إنشاء مؤسسة DOI الدولية (IDF) لتطوير وإدارة نظام DOI في نفس العام. يتكون اسم DOI من مكونين ، ما يسمى بالبادئة prefix واللاحقة suffix ، ويفصل بينهما حرف:

DOI prefix/suffix

يتم تعيين البادئة لشركة (مثل الناشر) أو مؤسسة ترغب في تسجيل أسماء DOI واللاحقة التالية (فريدة من نوعها لبادئة معينة) لتحديد المادة المنشورة.

## 2- ISBN الرقم الموحد الدولية للكتب. The International Standard Book Number

يُعد الرقم الدولي للكتاب القياسي (ISBN) منذ عام 2007 معرِّفًا دوليًا فريدًا مكونًا من 13 رقمًا للمنشورات الأحادية أو المنتجات المشابهة للكتب (مثل الخرائط أو البرامج التعليمية). يظهر في الشكل مثال للرقم ISBN المكون من 13 رقمًا مع الرمز الشريطي الخاص به. تعود جذور ISBN إلى رمز ترقيم الكتب القياسي (SBN) المكون من 9 أرقام ، والذي تم تقديمه في الستينيات من قبل J. Whitaker & Sons Ltd ، والببليوغرافيا الوطنية البريطانية وجمعية الناشرين الذين أنشأوا وكالة ترقيم الكتب القياسية ( SBNA) للمنشورات البريطانية [16]. بناءً على هذا التطور ، تم تقديم الرقم القياسي الدولي للكتاب (ISBN) في عام 1970 كرمز من 10 أرقام من قبل اللجنة الفنية للتوثيق (ISO) التابعة للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (TC 46) ونشر كمعيار دولي ISO 2108

كانت فكرة إدخال مثل هذا الرمز الرقمي هي أن تحديد الكتاب يجب أن يكون دقيقًا قدر الإمكان وأن يسهل ترتيب الكتب وتوزيعها. نظرًا لأن كل إصدار أو إصدار من كتاب (على سبيل المثال ، غلاف عادي أو ورقي) يتم تعيينه لرقم مختلف ، فإن تحديد كتاب معين بسيط وواضح ويمكن للعميل توقع استلامه من بائع الكتب للنسخة التي أمر

بها. وبالتالي ، يمكن تحقيق تبسيط مثير لتجارة الكتب وتحقيق إمكاناتها الكاملة مع تطوير أجهزة الكمبيوتر الحديثة والأجهزة الماسحة الباراكود لتسجيل الكتب وبصورة الكتروني.

### 3.3.2 ISSN الرقم القياسي الدولي المتسلسل The International Standard Serial Number

الرقم التسلسلي الدولي الموحد (ISSN) هو رقم مكون من ثمانية أرقام يحدد المنشورات المسلسلة المطبوعة أو الإلكترونية (مثل الدوريات والمجلات والنشرات) .تم تطوير ISSN في أوائل السبعينيات من قبل المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) من أجل تلبية الحاجة إلى رمز تعريف فريد للمنشورات التسلسلية وأدى أخيرًا إلى المعيار ISO 3297 لعام 1975.

*The Journal of Adhesion*, 88:452–470, 2012
Copyright © Taylor & Francis Group, LLC
ISSN: 0021-8464 print/1545-5823 online
DOI: 10.1080/00218464.2012.660811

على النقيض من ISBN ، لا تحتوي ISSN على المعلومات الموجودة على الناشر وموقعه. يرد في الشكل مثال نموذجي لرقم ISSN مأخوذ من مجلة. يظهر بوضوح أن النسخة المطبوعة وعبر الإنترنت لها أرقام ISSN مختلفة.

4- LCCN رقم التحكم لمكتبة الكونغرس الامريكية.

(LCCN). يعود هذا الرقم إلى عام 1898 الذي بدأت فيه مكتبة الكونجرس (واشنطن العاصمة ، الولايات المتحدة الأمريكية) بطباعة بطاقات مفهرسة للكتب وتوزيعها من عام 1901 فصاعدًا. تحتوي هذه البطاقات على رقم بطاقة مكتبة الكونغرس بغرض تحديد الهوية الكتاب. لاحقًا ، تمت إعادة تسمية هذا الرقم إلى رقم التحكم في مكتبة الكونغرس (LCCN).

ISSN 2191-530X ISSN 2191-5318 (electronic)
ISBN 978-3-642-29233-0 ISBN 978-3-642-29234-7 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-29234-7
Springer Heidelberg New York Dordrecht London

Library of Congress Control Number: 2012935677

## دور النشر العالمية

هنالك العديد من دور النشر العالمية المسؤولة عن استلام وتدقيق وارشفة المنشورات العلمية وان لهذه المؤسسات طابع علمي ربحي في اغلب الاحيان وتحت ما يسمى باقتصاديات التعلم. هنالك ثلاث امثلة عن كبريات دور النشر العلمي والتي تمدد تاريخيا لفترة اكثر من قرن.

### 1- إلسفير Elsevier

Elsevier هو الناشر الرئيسي في العالم للعلوم والمعلومات الصحية ، يخدم Elsevier أكثر من 30 مليون من العلماء والطلاب والمهنيين في مجال الصحة والمعلومات في جميع أنحاء العالم. تفخر إلسفير بالقيام بدور أساسي في مجتمعات العلوم والصحة العالمية والمساهمة في النهوض بهذه المجالات الحيوية. من خلال تقديم معلومات عالمية المستوى وأدوات مبتكرة للباحثين والطلاب والمعلمين والممارسين في جميع أنحاء العالم ، نساعدهم على زيادة إنتاجيتهم وفعاليتهم. نقوم باستمرار باستثمارات كبيرة تخدم احتياجات مجتمعات العلوم والصحة العالمية.

مع مجتمع علمي عالمي يتكون من 7000 محرر مجلة و 70.000 عضو في هيئة تحرير و 200000 من المراجعين و 500000 مؤلف ينشرون 2000 مجلة و 17000 كتاب ؛ مع 1900 كتاب جديد كل عام.

التاريخ: يعود تقليد إلسفير الفخور إلى أكثر من 125 عامًا. يقع مقرها الرئيسي في أمستردام ، هولندا. توظف Elsevier أكثر من 7000 شخص في أكثر من 70 مكتبًا في 24 دولة.

**2- الجمعية الكيميائية الأمريكية (ACS)**

هي جمعية علمية مقرها في الولايات المتحدة تدعم البحث العلمي في مجال الكيمياء. تأسست في عام 1876 في جامعة نيويورك ، تضم ACS حاليًا حوالي 157000 عضوًا من جميع مستويات الشهادات وفي جميع مجالات الكيمياء والهندسة الكيميائية والمجالات ذات الصلة. إنه أكبر مجتمع علمي كيميائي في العالم من خلال العضوية. ACS هي منظمة غير ربحية بموجب 501 (3) (c) ، وهي حاصلة على ميثاق للكونغرس بموجب المادة 36 من قانون الولايات المتحدة. يقع مقرها الرئيسي في واشنطن العاصمة.

تدير الجمعية الكيميائية الأمريكية 64 جائزة وميدالية وجوائز وطنية على أساس المساهمات العلمية في مختلف المستويات الوظيفية التي تعزز الإنجاز في العلوم الكيميائية. بدأ برنامج جوائز ACS الوطني في عام 1922 مع إنشاء جائزة بريستلي ، وهي أعلى جائزة تقدمها ACS ، والتي تُمنح للنتاجات المتميزة للكيمياء.

حتى الآن ، حضيت الجمعية الملكية الكيميائية من 37 الفائزين بجائزة نوبل في الكيمياء منذ أن بدأت الجائزة في عام 1901 ، قاموا بكتابة مقال او فصل أو أكثر من فصول كتاب ACS في سلسلة منشورات ACS.

**3- دار النشر وايلي Wiley-**

شركة النشر العلمية والطبية الدولية التابعة لجون وايلي التي تأسست في عام 1807 ، وايلي معروف أيضًا بنشر سلسلة كتب. في عام 2017 ، كان لدى الشركة 5100 موظفًا وبلغت إيراداتها 1.7 مليار دولار. تم تشكيلها من خلال اندماج شركة جون وايلي العالمية للأعمال العلمية والتقنية والطبية مع دار نشر بلاكويل

ينشر Wiley–Blackwell في مجموعة متنوعة من المجالات الأكاديمية والمهنية ، بما في ذلك البيولوجيا والطب والعلوم الفيزيائية والتكنولوجيا والعلوم الاجتماعية والإنسانيات. ، فهي تشارك مع حوالي 750 جمعية وجمعية. تنشر الشركة ما يقرب من 1500 مجلة يتم مراجعتها من قِبل الأقران وأكثر من 1500 كتاب جديد سنويًا في المطبوعات وعلى الإنترنت ، وكذلك قواعد البيانات ، والأعمال المرجعية الرئيسية ، وبروتوكولات المختبرات.

خلال القرن العشرين ، وسعت الشركة أنشطتها في مجال النشر والعلوم والتعليم العالي. منذ تأسيس جائزة نوبل في عام 1901 ، نشرت ويلي وشركاتها المكتسبة أعمال أكثر من 450 من الحائزين على جائزة نوبل ، في كل فئة يتم فيها منح الجائزة. إنها عبارة عن مجموعة من الموارد عبر الإنترنت تغطي الحياة والصحة والعلوم الفيزيائية بالإضافة إلى العلوم الاجتماعية والإنسانيات. توفر Wiley Online Library لأعضائها الوصول إلى أكثر من 4 ملايين مقالة من 1500 مجلة وأكثر من 14000 كتاب ومئات من الأعمال المرجعية والبروتوكولات المخبرية وقواعد البيانات.

**ما هو جوجل الباحث العلمي ؟**

يعتبر جوجل الباحث العلمي أو جوجل سكولار Google Scholar من أهم محركات البحث العلمي الأكاديمي، فهو يختص بالمؤلفات العلمية والأكاديمية التي يحتاج لها الباحثون بما فيهم الأساتذة والمعلمون وطلاب الجامعات.

يتضمن جوجل الباحث العلمي مادة وافرة من الأبحاث والرسائل العلمية المعتمدة، والمجلات العلمية المحكمة، والكتب والملخصات والمقالات... الصادرة عن ناشرين أكاديميين وجامعات عالمية وجمعيات وهيئات متخصصة وغيرهم من مؤسسات البحث العلمي.

جوجل سكولار يساعد في التعرف على أكثر الأبحاث العلمية صلة بمجال البحوث التي نشتغل عليها، لأنه يقوم بعرض نتائج البحث مرتبة حسب الأهمية والتاريخ والأثر العلمي الذي تركته في مجال تخصصها، وبالتالي يتيح لنا التوصل لأهم ما تم نشره في مجال تخصصنا والاطلاع عليه بسهولة ويسر.

## امكانيات جوجل الباحث العلمي

1 – الخيارات المتعددة للبحث العلمي الأكاديمي و المتقدم، مثل البحث عن طريق اسم الكاتب أو تاريخ النشر أو الجامعة أو البحث باستخدام معاملات تقوم بتصفية و فلترة نتائج البحث.

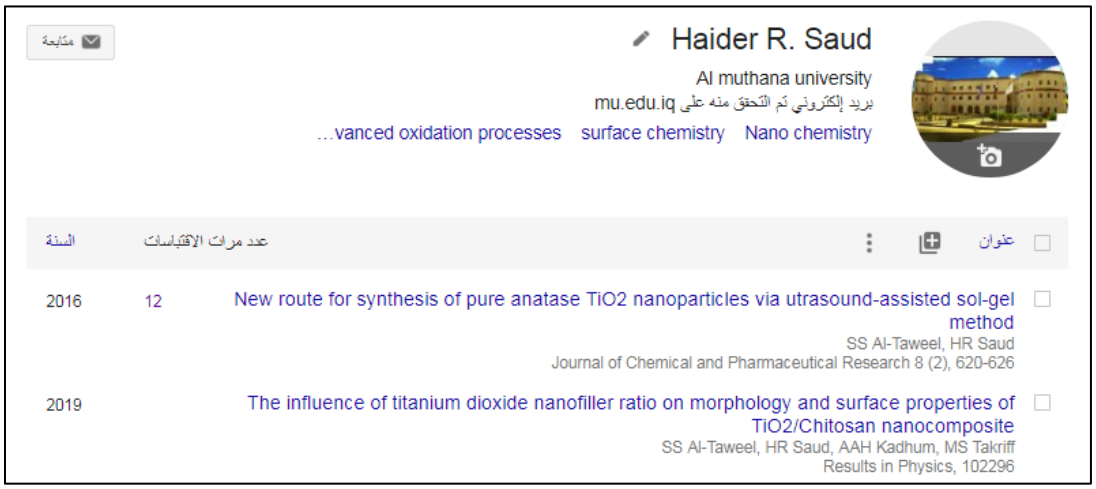
2 – الموثوقية والمصداقية الكاملة في نتائج البحث التي يتم تصفيتها من أية صفحات إنترنت لا تحمل صفة علمية موثوقة.

3 – البحث في مصادر متعددة و مختلفة من مكان واحد ملائم.

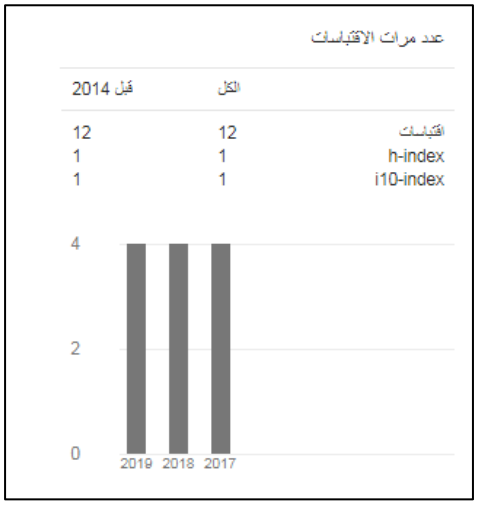
4 – الحصول على أكثر الأبحاث العلمية صلة بموضوع بحثك مباشرة.

## ميزات التسجيل في كوكل سكولار

1– يمكن لكل باحث أن ينشئ صفحة شخصية له على جوجل الباحث العلمي سكولار google scholar، بحيث تساعده على حصر ونشر إنتاجه العلمي والفكري، كما ترفع تصنيف مؤسسته العلمية التي يتبع لها.




2– معرفة مقدار الاستشهاد بابحاث الشخص والإفادة منها من قبل اخرين.




3- يعتبر موقع الباحث العلمي ( Google scholar ) من المواقع التي تمنح هذا المؤشر والمعتمد عالميا ، وتسعى المؤسسات الاكاديمية لتشجيع الباحثين والتدريسين على امتلاك المؤشر أعلاه.

**بوابة البحث ResearchGate**

لم يعد الهدف الأساسي لشبكات التواصل الاجتماعي هو الترفيه فقط، بل اتسع المفهوم ليشمل إنشاء شبكات اجتماعية بغرض تبادل الخبرات العلمية.

ونتحدث هنا عن شبكة اجتماعية علمية أسسها الدكتور الألماني من أصول سورية أياد مدعيش مع بعض زملائه تحمل اسم بوابة الأبحاث Research Gate والهدف أن تكون هذه البوابة منصة يعتمدها المشاركون في التواصل مع الباحثين في تخصص معين وبناء شبكة من الخبراء في هذا المجال، وتبادل أحدث المعلومات أو الدراسات التي يتوصلون إليها، وتحميل المواد العملية بما فيها من كتب ودراسات وبحوث، وكذلك الحصول على معلومات عن المؤتمرات والمعارض والندوات التي تخص مجالا معينا.

الفكرة هي تأسيس شبكة علمية عالمية تدار وتدعم من قبل مجموعة من الطلبة والجامعيين وحاملي شهادات الدكتوراة والماجستير من الاختصاصات العلمية المختلفة ومن الجامعات والمعاهد العلمية في أوروبا وأمريكا.

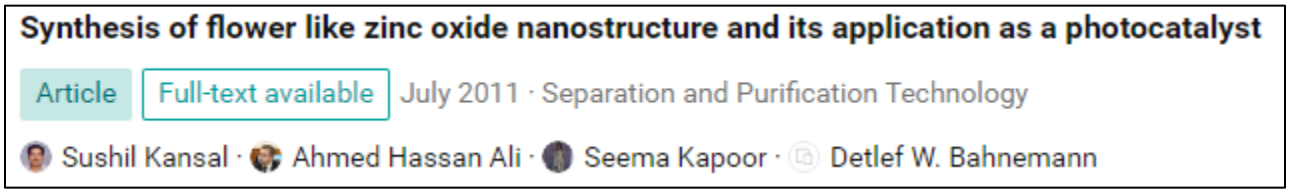
ويسعى الدكتور مدعيش مع زملائه إلى التأسيس لمفهوم Science 2.0 الذي يقوم على التواصل بين الباحثين والتعاون في العمل ومشاركة المعلومات.

ويشير موقع الشبكة الاجتماعية العلمية على الإنترنت http://www.researchgate.net إلى انضمام أكثر من 900 ألف عالم وباحث من اختصاصات مختلفة إلى الشبكة من 192 دولة.

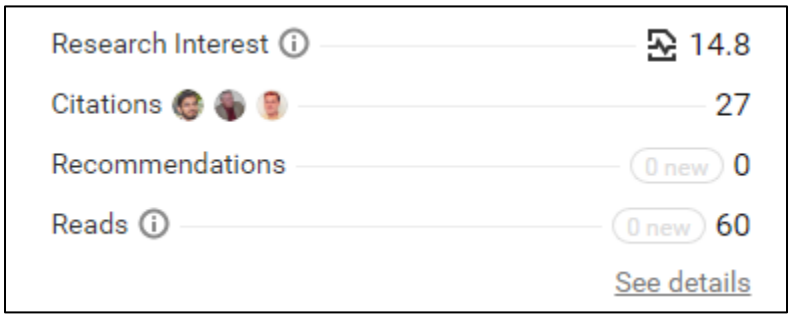
ويذكر أن بإمكان الراغبين في الانضمام إلى الشبكة الاعتماد على اسم المستخدم وكلمة المرور في فيس بوك ليصبحوا أعضاء في "بوابة الأبحاث".

**ميزات بوابة الابحاث**

1- يمكنك تحميل ملفات PDF من منشوراتك ، مما يساعد المجتمع العلمي على الوصول إلى البحث على الرغم من رسوم المجلات.



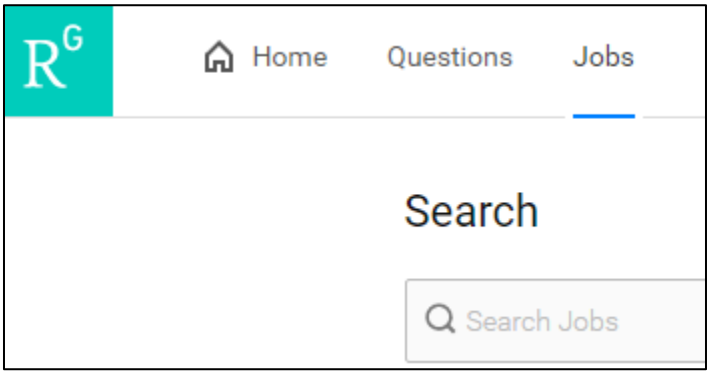
2- تلقي إحصائيات عن منشوراتك ، على سبيل المثال عدد القراءات والاستشهادات.




3- يستطيع المستخدمون من زملائك توجيه أسئلتهم حول أبحاثك إليك.

4- يمكنك المتابعة والتواصل مع الزملاء وغيرهم في مجالك أو الحقل الذي تحاول اختراقه.

5- تجد أيضًا وظائف من خلال هذا الموقع الإلكتروني وتتلقى موافقات على مهاراتك.




6- تمتاز بوابة الابحاث بميزة رائعة للتواصل مع أقرانهم في العلوم ولديها شعور "بالوصول المفتوح".