

طرق قياس تأثير وجودة البحوث

أ.د. غسان حميد عبد المجيد
مدير عام دائرة البحث والتطوير
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
ghassan@rdd.edu.iq
ghmajeed@gmail.com
07901111411
4 January 2017

الإستلال : قيام الباحث بالآخذ من بحوثه السابقة مع

ذكر تلك البحوث في المصادر

الاستشهاد : قيام الباحث بالإشارة للبحوث السابقة مع

ذكرها بالمصادر

الاقتباس : قيام الباحث بالآخذ من بحوث الآخرين مع

ذكرها بالمصادر

الانتحال : قيام الباحث بالآخذ من بحوث الآخرين أو

من بحوثه مع عدم ذكرها بالمصادر

متابعة النشر غير الرصين

هناك مواقع تحذر من النشر غير الرصين فمثلا
الاكاديمي جيفري بييل (جامعة كولورادو) يدرج دور

النشر المشكوك بها وهي **في تزايد مستمر كانت (٧٣٥**

لحد ٢٠١٥/٢/١٨) والان (١١٤٧ في ٢٠١٦/١١/١٤)

(Scholarlyoa.com/publishers)

المجلات المنفردة المشكوك بها (٥٦٠ لحد ٢٠١٥/٢/١٨)

والان (١٢٤٧ في ٢٠١٦/١١/١٤)

(Scholarlyoa.com/individual-journals)

الموقع يوصي لجان الترقيات بتوخي الحذر عند التعامل
مع هذه الدور والمجلات

تجنب الاقتباس

البرامج الآتية تحدد نسبة الاقتباس

TurnItIn

iThenticate

Viper

PlagiarismChecker.com

Plagiarism Detect

Grammarly.com

Plagiarisma.net

PlagiarismSoftware.net

Metrics for measuring impact of research data

1. Citation Counts (all files published, DOI, Selected Data Base from Thompson Reuters, Scopus)
2. **H** and or **g** Index (all files published, DOI, Selected Data Base from Thomson Reuters, Scopus, Google)
3. Journal Impact Factor (JIF)
4. SCImago Journal Ranking (SJR)
5. SCImago Institutions Ranking (SIR)
6. Mendeley web program
7. Research Gate Score (RG Score)
8. Page Views (how many times they has been opened)
9. Downloads (how many times they has been downloaded)
10. Social Media Links (Twitter, CiteULike, BibSonometry, Delicious,..)

DOI : Digital Object Identifier, like

[http://dx.doi.org/10.1016/S0920-4105\(99\)00056-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0920-4105(99)00056-X)

Impact Measurement Services

- Thomson Reuters Data Citation Index (DCI)
- ImpactStory
- PLoS Article-Level Metrics
- PlumX
- Scopus
- Altmetric
- ResearchGate Score
- Google Scholar
- Microsoft Academic Search
- SocialCite
- PaperCritic
- ReaderMeter
- Crowdometer

معامل التأثير Impact Factor

معامل التأثير هو مؤشر مبني على تكرار الاستشهاد لبحوث مجلة ما في منشورات علمية اخرى، وهو **قد** يعكس جودة هذه المجلة ويحسب عادة لسنتين أو أكثر
مثال : يتم حساب معامل تأثير مجلة معينة لعام ٢٠١١ بعدد مرات الاستشهاد لبحوث هذه المجلة للعامين ٢٠٠٩ و ٢٠١٠ ضمن قاعدة بيانات معينة مقسوما على مجموع البحوث المنشورة في المجلة للعامين ٢٠٠٩ و ٢٠١٠

معامل التأثير للمجلة للعام س

عدد الاستشهادات في قاعدة البيانات لبحوث المجلة المنشورة خلال
عامي (س-١) و (س-٢)

divided by

العدد الإجمالي لبحوث المجلة التي نُشِرَت خلال عامي (س-١) و
(س-٢)

لحساب معامل التأثير لمجلة علم الفيزياء للعام ٢٠١٥

عدد الاستشهادات لبحوث المجلة في قاعدة بيانات WOS للعام ٢٠١٤ = ١٥٠٠

عدد الاستشهادات لبحوث المجلة في قاعدة بيانات WOS للعام ٢٠١٣ = ١٤٤٠

عدد بحوث المجلة للعام ٢٠١٤ = ٣٢٤

عدد بحوث المجلة للعام ٢٠١٣ = ٣٠١

معامل التأثير للمجلة للعام ٢٠١٥ = $(١٤٤٠ + ١٥٠٠) / (٣٠١ + ٣٢٤)$

= ٤,٧٠٤

من يمنح معامل التأثير ؟

توجد العشرات من المؤسسات والشركات المانحة لمعامل التأثير وأغلبها غير معتمدة لأنها تعطي قيم مزيفة. في الشريحة الآتية أسماء لبعض الشركات المانحة لـ IF مزيف

من هي الجهة المعتمدة لمنح معامل التأثير ؟

أكثر المؤسسات إنتشارا وثقة هي مؤسسة ثومسون رويترز ولها قاعدة بيانات للمجلات خاصة بها (Web of Science, WOS) وتقوم بإصدار تقارير دورية لتحديث قوائم المجلات وقيم معاملات التأثير الخاصة بها حيث تقوم بإضافة مجلات رصينة للقوائم وتحذف المجلات التي تتحول الى العمل التجاري

Advanced Science Index
CiteFactor
Directory of Indexing and Impact Factor (DIIF)
Directory of Journal Quality Factor
General Impact Factor
Global Impact Factor
IndexCopernicus
(هناك نقاش كبير حول هذه الشركة وكونها رصينة ولديها عامل خاص بها)
International Impact Factor Services
International Institute for Research
International Scientific Indexing (ISI)
International Society for Research
Activity (ISRA) Journal Impact Factor (JIF)
Journal Impact Factor
Journal Influence Factor
JPR Impact Factor
Scientific Indexing Services (SIS)
Scientific Journal Impact Factor
Universal Impact Factor

معامل الـ SJR

قامت مجموعة بحثية (من بينها جامعة كرانادا الاسبانية التي تأسست عام ١٥٣١) بإقتراح معامل يسمى SCImago (SJR Journal Ranking) وهو أيضا يعتمد على عدد الاستشهادات لبحوث مجلة معينة لـ ٣ سنوات من قبل البحوث والاطاريح الموجودة ضمن قاعدة بيانات سكوبس Scopus التي تمتلكها دار النشر Elsevier وكذلك يعتمد على مكانة المجلة نفسها ومكانة المجلات التي ترد منها الاستشهادات

معامل الـ SIR

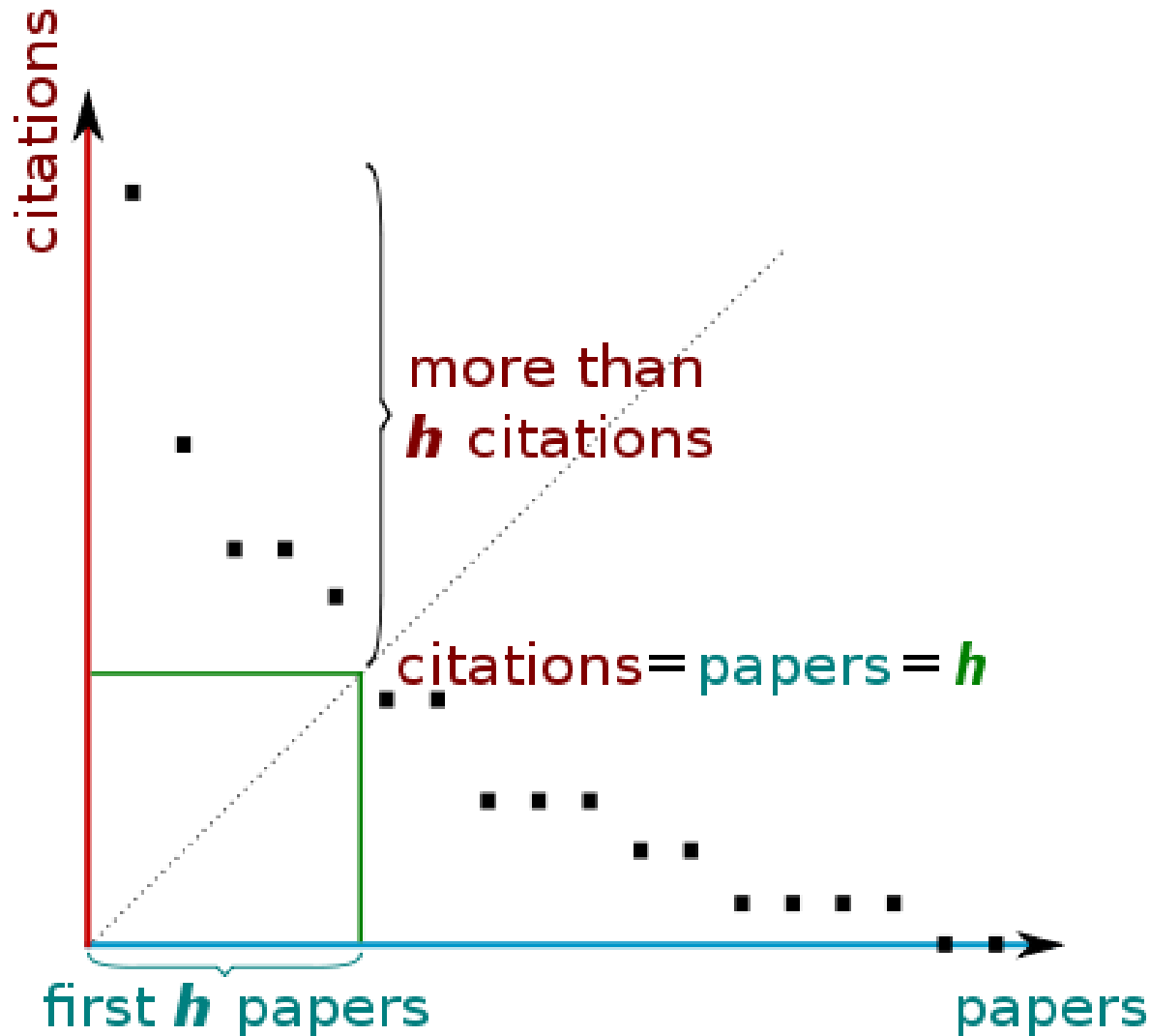
معامل مقترح من Elsevier لتقييم المؤسسات الأكاديمية (SCImago Institution Ranking) ويشمل ثلاث عوامل (البحث العلمي ٥٠% ، الابتكار ٣٠% ، أهمية ومحتوى الموقع الإلكتروني ٢٠%)

مؤشر H (H-Index)

هو مؤشر لجهد الباحث (عدد نتاجاته العلمية) وجودة هذا النتاج العلمي (عدد الاستشهادات لهذا النتاج). هذا المؤشر مقترح من العالم Hirsch عام ٢٠٠٥ وتتغير قيمته حسب حجم وهيكلية قاعدة البيانات التي يبحث فيها محرك البحث وتوجد ثلاث قواعد بيانات في العالم هي : قاعدة بيانات كوكل (١٦٠ مليون وثيقة: مجلات، كتب، تقارير، مقالات) وقاعدة بيانات WOS (٣٠ ألف مجلة، كتاب) وكذلك قاعدة بيانات Scopus (٦١ ألف مجلة).

الباحث الذي له مؤشر H يساوي عشرة يعني انه لديه على الاقل عشرة بحوث وكل بحث له على الاقل عشرة استشهادات ضمن قاعدة البيانات.

مخطط يوضح مؤشر H (H-Index)



أمثلة لحساب مؤشر H

باحث له ٩ بحث علمي ولهذه البحوث إستهادات من قبل بحوث أخرى
لاحقة فكم قيمة مؤشر H له؟

- ترتيب البحوث حسب قيمة الاستشادات تنازليا كالآتي:

رقم البحث	عدد الاستشادات له
١	٢٥
٢	١٥
٣	١٢
٤	١٠
٥	٨
٦	٥
٧	٣
٨	٣
٩	١



إحدى نقاط ضعف حساب
مؤشر H هي ضياع بعدد كبير
من الاستشادات

باحث له ١٠ بحوث علمية ولهذه البحوث إستهادات من قبل بحوث أخرى
لاحقة فكم قيمة مؤشر H له؟

- ترتيب البحوث حسب قيمة الاستشادات تنازليا كالآتي:

<u>رقم البحث</u>	<u>عدد الاستشادات له</u>
١	٤٧
٢	٢٣
٣	١٧
٤	١٢
٥	١٠
٦	٦
٧	٦
٨	٣
٩	١

كم قيمة مؤشر H للجدول الاتي وما هي الخطوات المطلوبة لزيادته الى ٧؟


رقم البحث عدد الاستشهادات له

١	٤٧
٢	٢٣
٣	١٧
٤	١٢
٥	١٠
٦	٦
٧	٦
٨	٦
٩	١



باحث له بحثين علمية بالاستشهادات الآتية فكم قيمة مؤشر H له؟
• ترتب البحوث حسب قيمة الاستشهادات تنازليا كالآتي:

<u>رقم البحث</u>	<u>عدد الاستشهادات له</u>
١	٤٧
٢	٢٣



باحثين اثنين أحدهما له مؤشر H يساوي ١ بعدد استشهادات ٢١٢ والآخر له مؤشر H يساوي ٢ بعدد استشهادات ٢٤ فأيهما الأفضل؟

أسئلة حول مؤشر H

س ١ : باحث له مؤشر H يساوي ٧ فكم اقل عدد للاستشهادات لبحوثه؟

س ٢ : باحث لديه ٤٥ إستشهاد فما هي أقل قيمة لمؤشر H له؟

س ٣ : هل هذه الجمل صحيحة أم خاطئة ؟

- مؤشر H يمكن ان يساوي عدد البحوث الكلية للباحث. **✓**
- مؤشر H لا يزيد عن أعلى استشهاد. **✓**
- مؤشر H ممكن أن يزيد عن الجذر التربيعي لمجموع الاستشهادات. **X**
- عدد الاستشهادات المطلوبة لزيادة مؤشر H من ٤ الى ٥ هو نفس العدد المطلوب لزيادة المؤشر من ٩ إلى ١٠ **X**

Citations

University	> 100	70-99	50-69	40-49	30-39	20-29	10-19	1-9
X	11	10	18	16	27	98	258	1500

Number of Papers

The diagram shows blue arrows pointing from the citation counts in the table to the 'Number of Papers' box. Specifically, arrows point from the values 11, 10, 18, 16, 27, 98, 258, and 1500 to the box.

H Index ?

مؤشر g (g-Index)

هو أيضا مؤشر للنّاتج العلمي للباحث وجودة هذا النّاتج. ويختلف عن مؤشر H بأنه يدخل عدد أكبر من الاستشهادات بالحساب. هذا المؤشر مقترح من العالم Egghe عام ٢٠٠٦ وهو في كل الاحوال أكبر من قيمة مؤشر H.

الباحث الذي له مؤشر g يساوي عشرة يعني ان مجموع الاستشهادات لبحوثه يساوي أو أكثر من ١٠٠ (مربع قيمة المؤشر g).

وبعبارة أخرى إن مجموع الاستشهادات عند قيمة (g+1) يصبح أقل من قيمة مربع (g+1).

A set of papers has a g-index g if g is the highest rank such that the top g papers have, together, at least g^2 citations. This also means that the top $g + 1$ papers have less than $(g + 1)^2$ papers (Egghe [2006](#)).

	citations for each paper	rank	cumulative no. of citations	rank ²
<i>h</i> -core	30	1	30	1
	20	2	50	4
	18	3	68	9
	12	4	80	16
	9	5	89	25
	8	6	97	36
	8	7	105	49
	6	8	111	64
	6	9	117	81
	5	10	122	100
	4	11	126	121
	3	12	129	144
	2	13	131	169
	2	14	133	196
	2	15	135	225
	2	16	137	256
	2	17	139	289
	2	18	141	324
	1	19	142	361
	1	20	143	400
	1	21	144	441
	1	22	145	484
	1	23	146	529
	1	24	147	576







g-core

معرفة مؤشر H من قاعدة بيانات كوكل

يجب أن يكون للباحث بريد إلكتروني على موقع كوكل (gmail) وبإمكانه الدخول لبريده الإلكتروني قبل دخوله لموقع مؤشر H

Scholar.google.com

أو الدخول للموقع أعلاه ثم الدخول للبريد الإلكتروني وفي كلتا الحالتين يتطلب بعدها ادخال بيانات الباحث ويقوم محرك البحث بحساب عدد الاستشهادات ومن ثم قيمة مؤشر H

 My library  My Citations  My updates  Alerts  Metrics  Settings



☒ Articles (☒ include patents) ☐ Case law



Prof. Dr. Ghassan H. Abdul-Majeed

University of Baghdad

[Petroleum Engineering / Computer Engineering](#)

Verified email at uob.edu.iq

My profile is public

[Change photo](#)

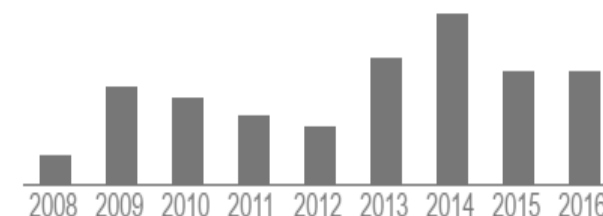
Edit

Follow

Google Scholar

Citation indices

	All	Since 2011
Citations	312	150
h-index	10	9
i10-index	10	8



Co-authors [Edit...](#)

No co-authors

<input type="checkbox"/>	Title	Add	More	1-20	Cited by	Year
<input type="checkbox"/>	Liquid slug holdup in horizontal and slightly inclined two-phase slug flow				51	2000
	GH Abdul-Majeed					
	Journal of Petroleum Science and Engineering 27 (1), 27-32					
<input type="checkbox"/>	Liquid holdup in horizontal two-phase gas—liquid flow				47	1996
	GH Abdul-Majeed					
	Journal of Petroleum Science and Engineering 15 (2), 271-280					
<input type="checkbox"/>	An empirical correlation for oil FVF prediction				44	1988
	GH Abdul-Majeed, NH Salman					
	Journal of Canadian Petroleum Technology 27 (06)					

[Scholar.google.com](https://scholar.google.com)

معرفة مؤشر H من قاعدة بيانات Scopus الدخول للموقع www.scopus.com تظهر الواجهة أدناه

Scopus

Login Required to Access Scopus

You are outside your institution's network. To access Scopus consider the following options:

- **Athens** and **Shibboleth (Institutional)** users please [login here](#).
- If you have **previously registered** with Scopus or ScienceDirect and your account is **validated for remote access**, you can [login with your username and password](#).
- If your account is **not validated for remote access**, you may need to **contact your institution's Scopus administrator (e.g. librarian)** to have remote access enabled for your account.
- Alternatively, you may be able to gain access through **your library's website** or **institution's VPN**. For more details on available options, you may need to **contact your institution's Scopus administrator (e.g. librarian)**.
- Although institutional access is required to fully benefit from Scopus, just go to [Author Preview](#) and test us by finding millions of available author details.

New to Scopus? [Learn more](#) about the world's largest abstract and citation database.

If you need further assistance, please [contact our support team](#).

نضغط على login إذا كان لدينا حساب ضمن قواعد بيانات سكوبس أو
نضغط على الرابط Author Preview

Author Preview واجهة

Scopus Preview

Search for Author

Author Last Name... *e.g. Smith*

Author Initials or First Name... *e.g. J.L.*



Affiliation... *e.g. University of Toronto...*

☒ Show exact matches only



ORCID... *e.g. 1111-2222-3333-444x*



Subject Areas

☒ Life Sciences

☒ Health Sciences

☒ Physical Sciences

☒ Social Sciences & Humanities

على سبيل المثال ندخل إسم نايف (Naif) وهو أحد التدريسيين في جامعة النهرين (حسن محمد نايف)

Scopus



Join us for the webinar on September 29: Best practices to power up your research

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search

[Browse Sources](#) [Compare journals](#)

Naif Authors 

[+ Add search field](#)

Limit to:

Date Range (inclusive)

☒ Published to

☐ Added to Scopus in the last days

Subject Areas

☒ Life Sciences (> 4,300 titles .)

☒ Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage)

Document Type

☒ Physical Sciences (> 7,200 titles .)

☒ Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles .)

تظهر قائمة بجميع الاسماء التي فيها نايف ، نضغط على الاسم المطلوب لاطهار المعلومات عنه

144 document results

[View secondary documents](#)

[View 83 patent results](#)



[Analyze search results](#)

Search within results...



☐ All



[Text export](#)



[Download](#)



[View citation overview](#)



[View Cited by](#)



[Share](#)

Refine

Limit to

Exclude

Year

- | | |
|----------------------------|------|
| <input type="radio"/> 2016 | (12) |
| <input type="radio"/> 2015 | (11) |
| <input type="radio"/> 2014 | (10) |
| <input type="radio"/> 2013 | (11) |
| <input type="radio"/> 2012 | (12) |
| <input type="radio"/> 2011 | (11) |
| <input type="radio"/> 2010 | (13) |
| <input type="radio"/> 2009 | (5) |
| <input type="radio"/> 2007 | (1) |
| <input type="radio"/> 2006 | (5) |

Author Name

- | | |
|--|------|
| <input type="radio"/> Al-Hardan, N.H. | (18) |
| <input type="radio"/> Naif, H.M. | (18) |
| <input type="radio"/> Cunningham, A.L. | (17) |
| <input type="radio"/> Abdullah, M.J. | (16) |
| <input type="radio"/> Almutairi, N.B. | (15) |
| <input type="radio"/> Naif, H. | (14) |
| <input type="radio"/> Li, S. | (11) |
| <input type="radio"/> Abdul Aziz, A. | (8) |
| <input type="radio"/> Lavin, M.F. | (8) |

- ☐ CCR5 expression correlates with susceptibility of maturing monocytes to human
1 immunodeficiency virus type 1 infection

[Check@Leeds](#)

[View at Publisher](#)

- ☐ HIV gp120 receptors on human dendritic cells
2

[Check@Leeds](#)

[View at Publisher](#)

- ☐ Shape retrieval using triangle-area representation and dynamic space warping
3

[Check@Leeds](#)

[View at Publisher](#)

- ☐ Persistent CCR5 utilization and enhanced macrophage tropism by primary blood human
4 immunodeficiency virus type 1 isolates from advanced stages of disease and comparison to
tissue-derived isolates

[Check@Leeds](#)

[View at Publisher](#)

- ☐ Cutting edge: Dichotomous effects of β -chemokines on HIV replication in monocytes and
5 monocyte-derived macrophages

[Check@Leeds](#)

[View at Publisher](#)

- ☐ Differential tropism and chemokine receptor expression of human immunodeficiency virus type 1
6 in neonatal monocytes, monocyte-derived macrophages, and placental macrophages

[Check@Leeds](#)

[View at Publisher](#)

- ☐ Mast cells/basophils in the peripheral blood of allergic individuals who are HIV-1 susceptible
7 due to their surface expression of CD4 and the chemokine receptors CCR3, CCR5, and CXCR4

هذه هي المعلومات المتوفرة عنه في قاعدة بيانات Scopus ونلاحظ ان مؤشر H له يساوي ٢١

Naif, H.

Al-Nahrain University, Molecular Virology Program, Baghdad,
Iraq

Author ID: 6701650016

[About Scopus Author Identifier](#) | [View pot](#)

[Other name form](#)


Documents: 24

Citations: 1221 total citations by 996 documents

h-index: 21 ?

Co-authors: 66

Subject area: Immunology and Microbiology , Biochemistry, Genetics and Molecular Biology [View More](#)

 [Analyze author output](#)





 [View citation overview](#)

 [View *h*-graph](#)

24 Documents | Cited by 996 documents | 66 co-authors

24 documents [View in search results format](#)

Sort

 [Export all to Text](#) |  [Save all to list](#) |  [Set document alert](#) |  [Set document feed](#)

Pathogenesis of HIV infection

Naif, H.M.

2013 Infectious Disease Re

[Open Access](#)

[Check@Leeds](#) [View at Publisher](#)

أعداد المجالات المشتركة بقاعدة بيانات Scopus لبعض الدول / نهاية
عام ٢٠١٥ (عدد مجالات قاعدة بيانات Scopus يبلغ ٦١٤٨٧)

الدولة	عدد المجالات في Scopus
العراق	٤
الجزائر	١
مصر	١٩٩
ايران	١٤٢
الاردن	١٣
الكويت	٩
سلطنة عمان	٣
قطر	٤
السعودية	٢١

تقييم أداء الجامعات باستخدام H Index

توجد عدة طرق لحساب مؤشر H للجامعات فالبعض منها يعتمد مؤشرات H مع أخذ المعدل والبعض الآخر يعتمد على عدد الاستشهادات وتقسم على عدد البحوث وايضا هناك طرق تعتمد فقط عدد الاستشهادات. الشرائح التالية توضح هذه الطرق مع عرض طريقة جديدة لحساب المؤشر تم التوصل اليها من قبلنا بالتعاون مع د. أياد فاضل من جامعة بابل و د. محمد سالم من دائرة البعثات

أولاً : يتم حساب المؤشر لكل كلية وأخذ المعدل

(Ranking university departments using the mean h-index, 2010)

ثانياً : طرق تستخدم meta H-Index والذي يعرف بأنه عدد التدريسين الذين لديهم مؤشر H يساوي أو أكثر من عددهم. الجامعة التي لها مؤشر H يساوي عشرين يعني انه لديها على الاقل عشرين تدريسي وكل تدريسي له على الاقل قيمة مؤشر H تساوي عشرين ضمن قاعدة البيانات

Comparative study of international academic rankings of universities, 2007

ثالثاً : طرق تستخدم معادلة تجريبية لحساب مؤشر H للجامعات وكما يلي :

$$\text{H-Index} = 0.8 N^{1/3} M^{2/3}$$

حيث يمثل N العدد الكلي للبحوث التي لها على الأقل إستشهاد واحد و M يمثل معدل الاستشهادات للبحث الواحد حيث يحسب من قسمة المجموع الكلي للاستشهادات على العدد N
($M=C/N$)

$$\text{H-Index} = 0.8 N^{-1/3} C^{2/3} = 0.8 [C^2/N]^{1/3}$$

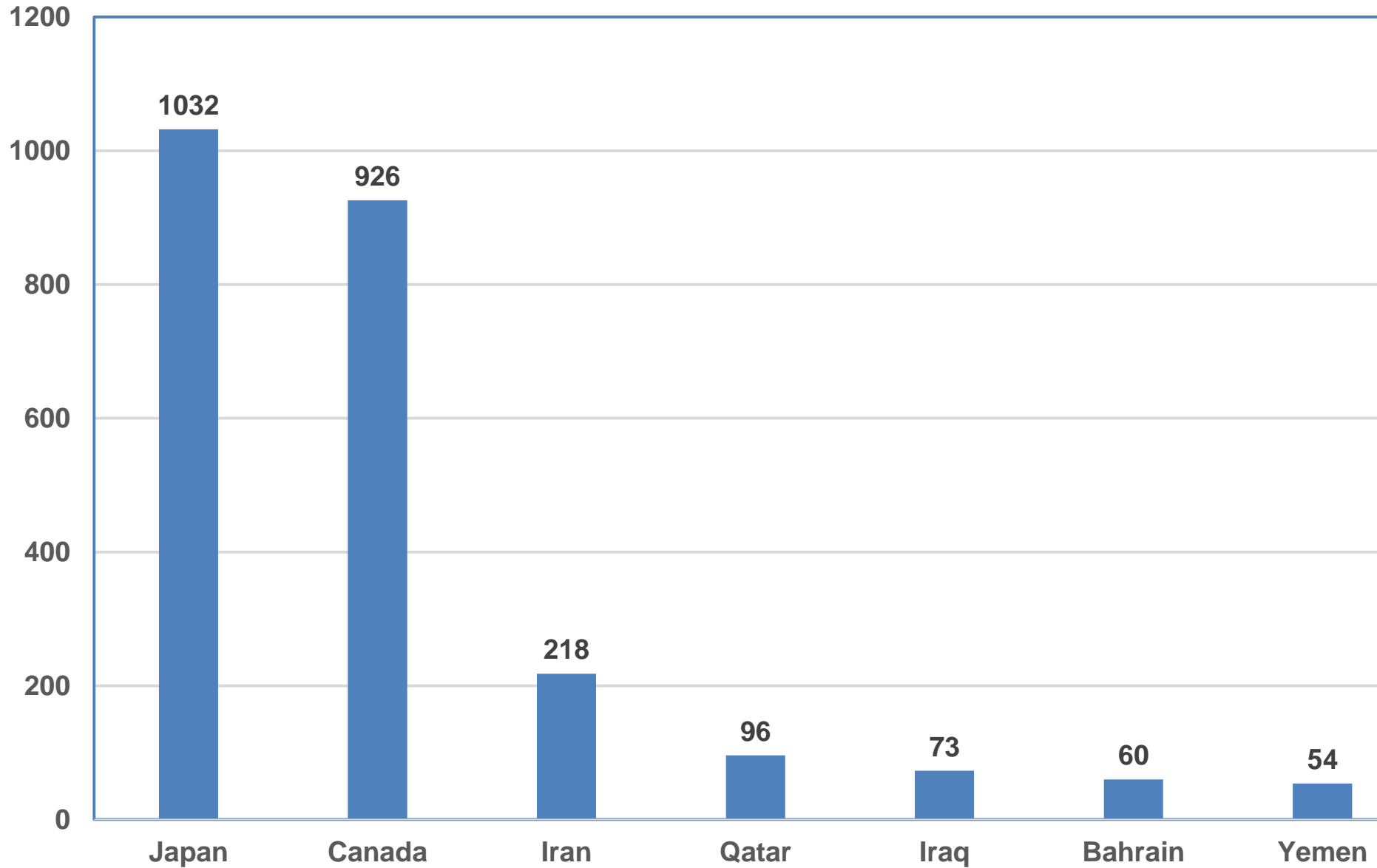
Hirsch-index for countries based of Essential Science Indicators data, 2007

ويمكن تطبيق المعادلة أعلاه على الدول أو المدن

رابعاً : الخبراء المسؤولون عن إدارة قواعد بيانات سكوبس يقترحون أسلوب مبسط لحساب مؤشر H وهو عدد البحوث التي لديها عدد إستشهادات يساوي أو أكثر من عددها (أي يستخدمون التعريف القياسي لمؤشر H من دون ادخال عدد التدريسين ولا عمر الجامعة بالحساب). الجامعة التي لها مؤشر H يساوي ٢٠ يعني انه لديها على الاقل ٢٠ بحث وكل بحث له على الاقل ٢٠ إستشهاد ضمن قاعدة البيانات. فمثلا جامعة بغداد لديها ٣٣٠٧ بحث منشور ضمن قاعدة بيانات سكوبس ومن هذه البحوث هناك ٤٥ بحث ، لكل واحد منهم على الاقل ٤٥ إستشهاد ، وبالتالي فإن مؤشر H للجامعة هو ٤٥ .

Of the 3307 articles published by Baghdad University, 45 have been cited at least 45 times

H Index (Scopus, Sep. 2016)



خامسا : لتحقيق العدالة بين الجامعات الكبيرة والصغيرة فإننا لاحظنا إن عشرات البحوث توصي بإدخال عاملين هما عدد التدريسين وفترة التأسيس (عمر الجامعة) عند حساب مؤشر H ولتنفيذ جزء من هذه التوصية فقد قمنا بتجميع وتحليل كل بيانات الجامعات العراقية من قاعدة بيانات سكوبس وأعتمدنا جامعة بغداد كنقطة مرجعية في الحساب وتوصلنا للمعادلة التجريبية الآتية :

$$H\text{-Index} = 15 \left[C^2 / (N * S) \right]^{\frac{1}{3}}$$

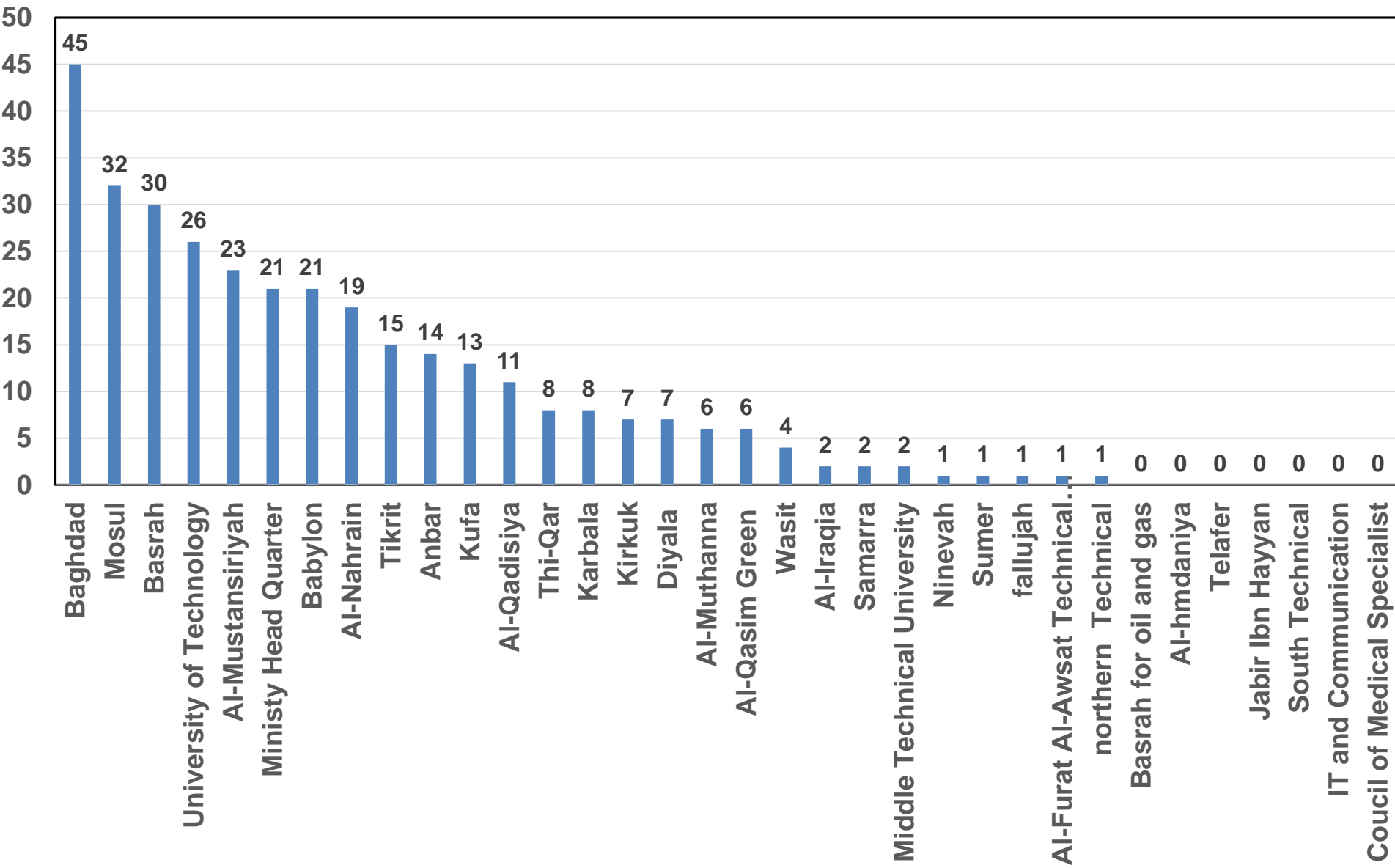
حيث S يمثل عدد التدريسين في الجامعة.

زيادة عدد البحوث وعدد التدريسين يؤدي الى تقليل H-Index ما لم يرافقه زيادة أكبر بعدد الاستشهادات.

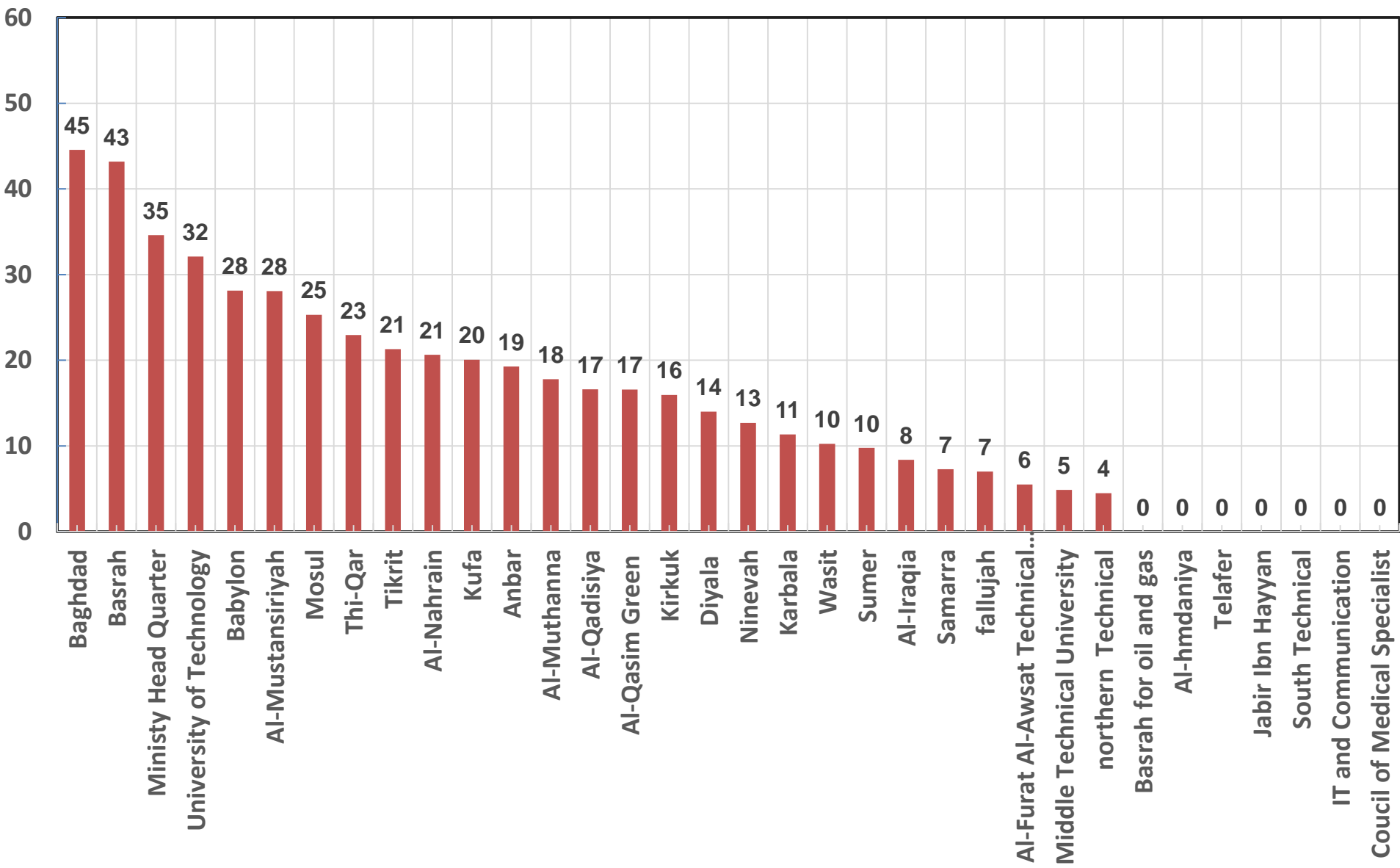
University	h index
Baghdad	٤٥
Mosul	٣٢
Basrah	٣٠
University of Technology	٢٦
Al-Mustansiriyah	٢٣
Babylon	٢١
Al-Nahrain	١٩
Tikrit	١٥
Kufa	١٣
Anbar	١٤
Karbala	٨
Al-Qadisiya	١١
Thi-Qar	٨
Kirkuk	٧
Diyala	٧
Al-Muthanna	٦

Wasit	٤
Al-Qasim Green	٦
Ninevah	١
Al-Iraqia	٢
Samarra	٢
fallujah	١
Middle Technical University	٢
Al-Furat Al-Awsat Technical	١
Sumer	١
northern Technical	١
Basrah for oil and gas	٠
Al-hmdaniya	٠
Telafer	٠
Jabir Ibn Hayyan	٠
South Technical	٠
IT and Communication	٠
Coucil of Medical Specialist	٠
Ministy Head Quarter	٢١

Standard H index from Scopus



$$H=15*(Tc^2/(Np*Ns))^{1/3}$$



التوصيات

- تبني النظام العالمي SIR لتصنيف الجامعات العراقية
- توجيه التدريسين بالنشر في المجالات الرصينة المعتمدة في قواعد البيانات الرصينة مثل Web of Science , Scopus.
- توجيه التدريسين بإضافة قيمة مؤشر H لسيرهم الذاتية وإعتماده كأحد معايير التقييم للتدريسين مع إعطاء وزن مناسب لهذا المعيار.
- تكريم التدريسين الذين لديهم قيمة مؤشر H تساوي ٥ فما فوق وعرض اسمائهم في لوحة الشرف السنوية وكذلك على الموقع الالكتروني للجامعة وتفضيلهم على غيرهم في عملية الاشراف على الدراسات العليا.
- إستحداث أكاديمية وطنية للباحثين العراقيين تشمل كل الباحثين الذين لهم مؤشر H يساوي ١٠ فما فوق ، يقدم لها الدعم من الحكومة والقطاع الخاص

التوصيات

- توجيه طلبة الدراسات العليا والباحثين بضرورة الاشارة للبحوث العراقية السابقة ذات العلاقة كجزء من حقوقهم وإتاحة فرصة للآخرين للاطلاع عليها وبالتالي تزداد الاستشهادات لها ويزداد مؤشر H للعراق والجامعة والباحثين .
- توجيه الكليات بالعمل وبجدية ووفق جدول زمني لإنظام المجلات العراقية لقواعد بيانات Scopus و Web of Science وبخلافه تصبح هذه المجلات غير محكمة وغير معتمدة لأغراض الترقية العلمية.
- توجيه كافة التدريسين الذين لديهم بحوث في قاعدة بيانات سكوبس بالتسجيل على موقع Mendeley لإدارة بحوثهم والمشاركة بالمجاميع البحثية لتبادل الاراء والافكار البحثية.
- توجيه كافة التدريسين بالاشتراك بموقع الـ Research Gate وتثبيت قيمة RG في السيرة الذاتية له.

التوصيات

- توجيه كافة التدريسين بالاشتراك بموقع الـ Google Scholar وذلك لزيادة عدد الاستشهادات لكلياتهم وجامعتهم.
- توجيه الجامعات باعتماد الخطط السنوية والاستراتيجية لزيادة قيم مؤشر H كجزء من ضمان الجودة وتقييم الاداء للجامعات (حوكمة الجامعات).
- إضافة قيمة معدل مؤشر H الخاص بالجامعة لبطاقة فحص حوكمة الجامعات.
- ضرورة قيام التدريسين (الذين كانوا يدرسون أو يعملون في جامعات غير عراقية ولديهم قيود تلقائية موجودة ضمن قادة بيانات سكويس) بتحديث قيودهم وذلك بادخال اسماء جامعاتهم الحالية لكي تضاف إسهاماتهم لهذه الجامعات.

التوصيات

تكليف المساعدين العلميين بما يلي :

- تطوير مهارات التدريس للكتابة باللغة الانكليزية وحثهم على النشر بها لتسهيل النشر العالمي الرصين والذي سيعود بالفائدة على التدريسي والجامعة
- عدم اعتماد البحوث المنشورة في مجلات وهمية غير رصينة لاغراض الترقية العلمية (فقط قواعد بيانات WOS و Scopus لبحوث اللغة الاتكليزية ، اما بحوث اللغة العربية فيجب ان تصدر من مجلات تابعة لجامعات عربية او عالمية معترف بها)
- التركيز على نتائج طلبة الدراسات العليا وخصوصاً الدكتوراه (كونها بحوث اصيلة) وضرورة نشرها في مجلات رصينة.
- تشكيل لجان الامانة العلمية في جميع الجامعات ويمكن الاستعانة بالجامعات التي لها خبرة في هذا الموضوع

شكرا لإصغائكم