الجامعة التقنية الجنوبية

الكلية التقنية الهندسية - بصرة

الأستشهاد الأمثل للأعمال البحثية

أ. د. وليد عبدالجليل الحسيبي

Prof. Dr. Walid A. Al-Hussaibi

Southern Technical University
Prof. in Wireless and Mobile Communications
IEEE Access Editor, IEEE TechRxiv Moderator, IEEE SM
E-mail: alhussaibi@stu.edu.iq | alhussaibi@ieee.org

27th February 2024

مـــا اهميـــة البحـــوث العلميـــة؟

Simulation Modelling Practice and Theory

Generation of correlated Rayleigh fading channels for accurate simulation of promising wireless communication systems

Walid A. Al-Hussaibi, Falah H. Ali*

1) لتحقيق النقاط المطلوبة في الترقيات العلمية.
2) لتعزيز المكانة العلمية والبحثية للتدريسي.
3) لتعزيز السمعة الاكاديمية للجامعة والوزارة عالمياً.

1) تحقيق النقاط المطلوبة في الترقيات العلمية (1/2)

استناداً الى تعليمات الوزارة رقم (167) لسنة 2017 والمنشورة في جريدة الوقائع العراقية اضافة الى الكتب الوزارية ذات العلاقة.

المرتبة العلمية المطلوبة	البحوث العلمية والمؤلفات المطلوبة للترقية ضمن جدول رقم (1)	
	الحد الأدنى من عدد البحوث والمؤلفات	المواصفات و درجة التقييم
مدرس	بحثين أو (بحث + مؤلف)	✓ على الاقل احدهما منشور في مجلة رصينة ويحقق شرط البحث المنفرد ✓ عند تقديم بحثين يجب ان تكون المجلات مختلفة (بأستثناء ذات IF) ✓ في التخصص العام او الدقيق وتحصل على درجة قيم على الاقل
أستاذ مساعد	ثلاثة بحوث أو (بحثين + مؤلف)	✓ على الاقل بحثين منشورين في مجلات رصينة مع تحقيق شرط البحث المنفرد ✓ نشر البحوث يجب ان يكون في مجلات مختلفة (بأستثناء ذات IF) ✓ يجب تقديم أثنان في التخصص الدقيق وجميعها قيمة على الاقل
أستاذ	ثلاثة بحوث أو (بحثين + مؤلف)	✓ على الاقل بحثين منشورين في مجلات رصينة مع تحقيق شرط البحث المنفرد ✓ نشر البحوث يجب ان يكون في مجلات مختلفة (بأستثناء ذات IF) ✓ تكون جميعها في التخصص الدقيق وأصيلة بأغلبية التقييمات

1) تحقيق النقاط المطلوبة في الترقيات العلمية (2/2)

الدرجـــة النهائيـــة المستحصلة للمرتبـــة العلميـــة المطلوبـــة		
المرتبـــــة العلميـــــة المطلوبـــــة		(مدرس، استاذ مساعد، استـــاذ)
الحد الادنى للنقاط الواجب تحقيقها للمرتبة العلمية في جدول رقم (1) (46 للمدرس، 52 للاستاذ المساعد، 59 للاستـــاذية)		
الحد الادنى للنقاط الواجب تحقيقها للمرتبة العلمية في جدول رقم (2) (24 للمدرس، 28 للاستاذ المساعد، 31 للاستـــاذية)		
تفاصيل النقاط المستحصلـــة	جدول رقم (1) البحث العلمي	جدول رقم (2) النشاطات
الدرجة النهائيـة الكلية المتحققة من الجدولين (1) و (2) (الحد الادنى: 70 للمدرس ، 80 للاستاذ المساعد، 90 للاستاذية)		

ملاحظـة// يمكن تحقيق معظم او جميع النقاط المطلوبة في الجدول رقم (2) الخاص بالنشاطات وبحد اقصى يصل الى 50 نقطـة.

2) تعزيز المكانة العلمية والبحثية للتدريسي

- ✓ استخدام المنصات والفهارس العلمية الشهيرة للتعريف والاستفادة من البحوث المنشورة والاستشهاد بها ضمن دراسات جديدة من قبل الباحثين في ارجاء العالم.

ELSEVIER Scopus H-Index

ORCID Connecting Research and Researchers

Google Scholar

publons

RG ResearchGate

RESEARCHERID

THOMSON REUTERS

LinkedIn

3) تعزيز السمعة الاكاديمية للجامعة والوزارة عالمياً (1/3)

- ✓ يتطلع من البحوث العلمية لمنتسبي الجامعة ان تكون متميزة محليا وعالمياً.
- ✓ تساهم بصورة فاعلة في نشر اسهامات الجامعة البحثية والنتاجات المبتكرة عالمياً.
- ✓ تحقق الهدف الاسمى لنقل الجامعة التقنية الجنوبية (STU) نحو التصنيف الأكاديمي العالمي.
- ✓ تحقق تميز الوزارة ورصانة مؤسساتها الاكاديمية والبحثية عالمياً.

.....

ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

TIMES HIGHER EDUCATION THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

3) تعزيز السمعة الاكاديمية للجامعة والوزارة عالمياً (2/3)

- ✓ ارتفاع عدد البحوث المنشورة من قبل منتسبي الوزارة ضمن سكوبس لغاية هذا العام 2024 .
- ✓ توجد ملاحظات مهمة حول الاستشهادات (Citation, Self-Citation) والافتراس والعدد الاجمالي للبحوث المنشورة.

SJR Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

Home | Journal Rankings | Country Rankings | Viz Tools | Help | About Us

All subject areas | All subject categories | All regions | 1996-2022

Display countries with at least 0 | Documents | Apply | Download data

	Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1	United States	15188630	13318470	467519124	195353698	30.78	2880
2	China	9239029	9080674	118957559	69618418	12.88	1210
3	United Kingdom	4502915	3775825	127998813	26862024	28.43	1815
58	Algeria	104389	101330	1040435	212858	9.97	222
59	United Arab Emirates	103848	95942	1367355	143028	13.17	295
60	Iraq	99819	97728	617452	156756	6.19	168
61	Bangladesh	93329	87861	1211109	218519	12.98	269

3) تعزيز السمعة الاكاديمية للجامعة والوزارة عالمياً (3/3)

- ✓ ارتفاع عدد بحوث الجامعة التقنية الجنوبية المنشورة الى المرتبة 35 مقارنة بالجامعات والمؤسسات البحثية العراقية لهذا العام 2024 .
- ✓ توجد ملاحظات مهمة حول جهة الانتساب (Affiliation, Institution) والعنوان الاكاديمي.

Scopus

173 Affiliation results - iraq

Refine results

Limit to Exclude

Sort on: Document count (high-low)

All Show all documents Give feedback

City

- Baghdad (78)
- Basra (11)
- Erbil (11)
- Karbala (10)
- Sulaymaniyah (6)

View more

Documents

	Affiliation name	Affiliation	Institution	City	Country/Territory
1	University of Baghdad University Of Baghdad Baghdad University	24694	24710	Baghdad	Iraq
2	University of Technology- Iraq University Of Technology University Of Technology-iraq	9500	9500	Baghdad	Iraq
35	Southern Technical University, Iraq Southern Technical University Southern Technical University, Iraq	1016	1016	Basra	Iraq

❖ مميزات البحـــث الرصين (1/2)

Clarivate Analytics

THOMSON REUTERS

ELSEVIER Scopus

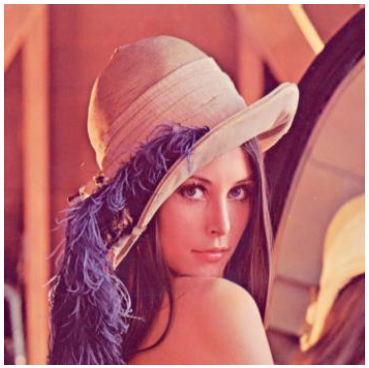
- ✓ يتبع المنهج العلمي السليم لاجراءات البحوث والدراسات المعتمدة من جهات النشر للمجلات والمؤتمرات العالمية الرصينة.
- ✓ يحوي على المستوى المطلوب من الاصالة والابتكار والنتائج الجديدة والمقارنات والتحليل النقدي والاستنتاجات.
- ✓ يقدم قيمة مضافة الى حقل المعرفة ويساهم في التطور.
- ✓ منشور في مجلات علمية رصينة ذات مؤشرات جيدة ضمن الفهارس الشهيرة مثل Scopus و Clarivate Analytics.
- ✓ يحقق نسبة جيدة من الاستشهادات (Citation) ضمن البحوث والمؤلفات العالمية الرصينة للباحثين في نطاق الاختصاص.

❖ مميزات البحـــث الرصين (2/2)

- ✓ يراعي اخلاقيات (Ethics) البحث العلمي والنشر.
- ✓ يلتزم بضوابط الاستلال والانتحال (السرقة العلمية) سواء من منشورات الاخرين (Plagiarism) او من نتاجات المؤلف ذاته او المشتركين معه (Self-Plagiarism).
- ✓ يتقيد بحقوق النشر (Copyright) والملكية الفكرية (Intellectual Property).

مثال حول الالتزام باخلاقيات البحث العلمي (Ethics) فانه لا يجوز بعد 2019 استخدام صورة لينا الشهيرة (Lena image) في البحوث العلمية.

(اغلب دور النشر العالمية منعت استخدام هذه الصورة التزاماً بحقوق المرأة)



❖ ما هو الانتحال او السرقــة العلميــة (Plagiarism)؟

الانتحال هو تقديم عمل أو أفكار من مصدر آخر على أنها خاصة بك (بموافقة المؤلف الأصلي أو بدونها) من خلال دمجها في عملك دون الاعتراف الكامل والواضح بها.

- ✓ يشمل استخدام نص/نصوص/جمل (من خمسة كلمات متصلة او اكثر) من مصدر بدون تغيير (حتى وان تم ذكر المصدر).
- ✓ يشمل استخدام الاشكال، الصور، الجداول،او النتائج من مصدر بلا تصرف و دون الاستشهاد به (Citation) في الاماكن ذات العلاقة في البحث/المؤلف.
- ✓ الانتحال الذاتي (Self-Plagiarism) يشمل اعادة استخدام الاعمال/الافكار/ النصوص/ الاشكال/ الصور/ الجداول/ النتائج المنشورة ضمن مؤلفات (مصادر) الباحث والباحثين المشاركين بلا تصرف و دون الاستشهاد بها بصورة صريحة.
- ✓ تستخدم برامج شهيرة لكشف الانتحال مثل Turnitin و iThenticate.
- ✓ يترتب على الانتحال تبعات وعقوبات (علمية/ادارية) شديدة منها منع النشر للمؤلفات، ايقاف الترقيات، منع التدريس والاشراف، والنقل من وزارة التعليم العالي.

turnitin

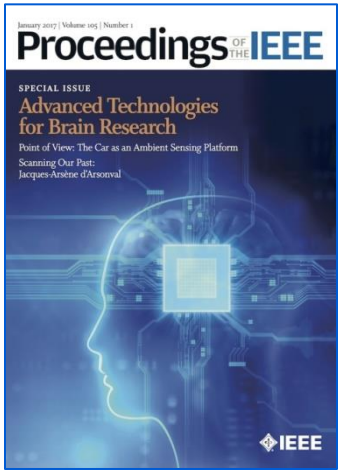
iThenticate
Professional Plagiarism Prevention

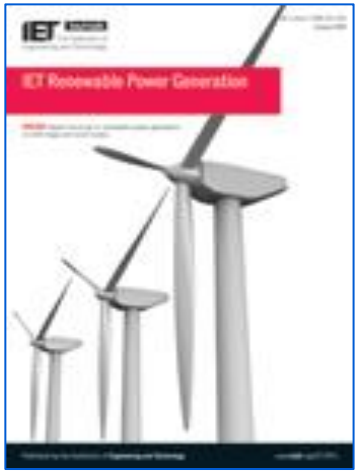
مهــم جــداً: لا تــوافق ابــدأ ابــداً على اضافة اسمك فــي اي بحــث لم تشترك فيــه فعليــاً او لا تعــرف محتــواه او لا تعــرف اين ينشــر.

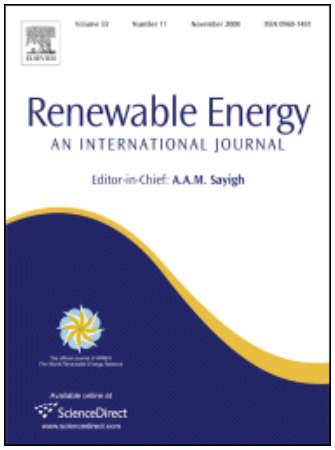
❖ انواع نشــر البحـوث الرصينة (1/3)

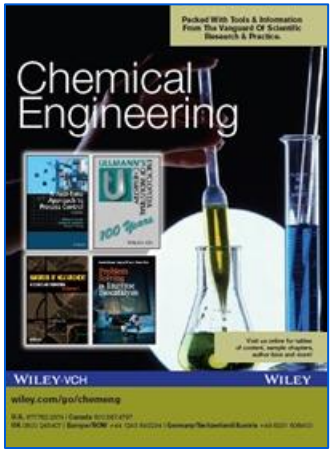
❑ في مجلات علمية صادرة عن مؤسسات علمية و دور نشر رصينة ذات مؤشرات جيدة او مناسبة (CiteScore او IF) واعتماداً على:

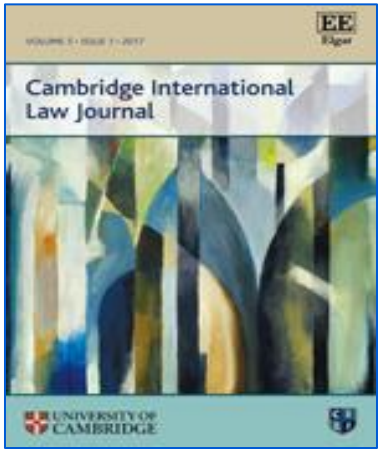
- ✓ نوعية الاصالة والابتكار.
- ✓ عدد المساهمات والقيمة المضافة.
- ✓ قوة وتميز الفريق البحثي.
- ✓ عدد صفحات البحث المجانية.
- ✓ كلفة النشر في حالة Open Access.



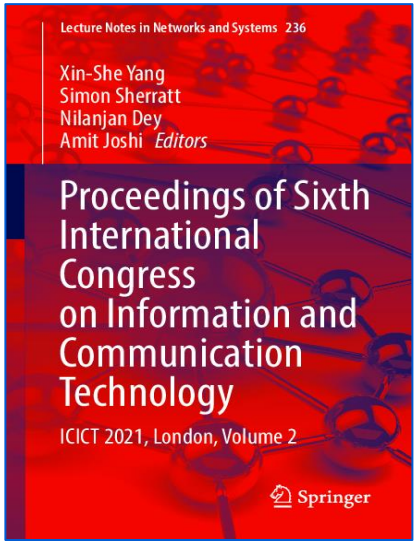


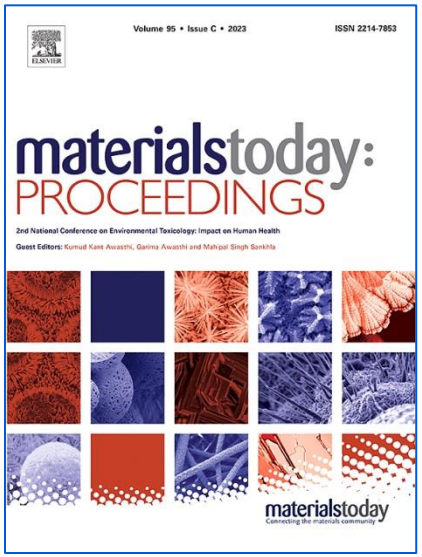


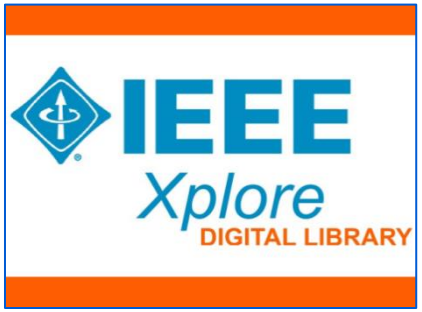




❖ انواع نشــر البحـوث الرصينة (2/3)







❑ في وقائع مؤتمرات دورية لمؤسسات علمية ذات سمعة عالمية ضمن مستوعبات جيدة واعتماداً على:

- ✓ نوعية الاصالة والابتكار.
- ✓ عدد المساهمات والقيمة المضافة.
- ✓ قوة وتميز الفريق البحثي.
- ✓ عدد صفحات البحث.
- ✓ كلفة المشاركة ونشر البحث.
- ✓ المدة الزمنية من تسليم البحوث لانعقاد المؤتمر ونشر وقائعه.
- ✓ مكان انعقاد المؤتمر ونوعية الباحثين الدوليين المشاركين.

❖ انواع نشـر البحـوث الرصينة (3/3)

الأختيار المناسب لنوع النشر يعتمد بصورة اساسية على الخطوات الثلاثـة التالية:

✓ **فكـر جـيداً**

- هل تثق بالمجلة او المؤتمر لنشر بحثك ؟
- هل تخصص المجلة او المؤتمر يناسب بحثك؟
- هل مستوى البحوث المنشورة في المجلة او المؤتمر يناسب بحثك؟

✓ **دقق بتأني حول**

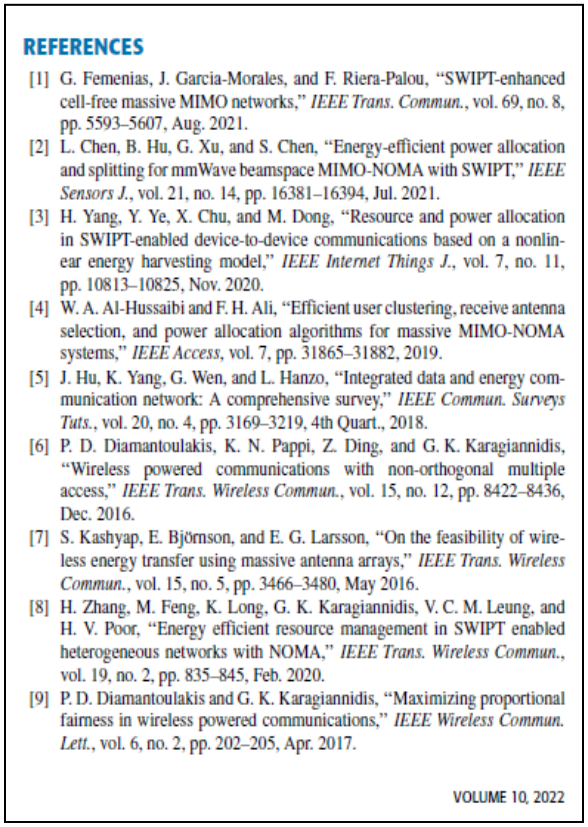
- معلومات المجلة او المؤتمر وجهة النشر وهيئة التحرير من الموقع الالكتروني.
- صنف المجلة او المؤتمر وقيمة مؤشراتها (CiteScore او IF) ان وجدت.
- سهولة التواصل مع القائمين على المجلة او المؤتمر بالايميل او الوسائل المتاحة.
- عدم وجود اي احتمالية للافتراس والانتحال والاختطاف.
- وضوح معلومات اجور النشر والكلف الاضافية للتدقيق اللغوي وغيرها.

✓ **سلـم البحـث**

- قم بتسليم البحث الى المجلة او المؤتمر فقط اذا كنت مطمئناً من تحقيق الفقرتين اعلاه.

❖ الاستشهادات البحثية (Citation & Self-Citation) (1/2)

❑ يعتمد نوع الاستشهادات بالمصادر من الاعمال البحثية السابقة على جودة النتاج البحثي قيد النشر وكالتالي:



REFERENCES

[1] G. Femenias, J. Garcia-Morales, and F. Riera-Palou, "SWIPT-enhanced cell-free massive MIMO networks," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 69, no. 8, pp. 5593–5607, Aug. 2021.

[2] L. Chen, B. Hu, G. Xu, and S. Chen, "Energy-efficient power allocation and splitting for mmWave beamspace MIMO-NOMA with SWIPT," *IEEE Sensors J.*, vol. 21, no. 14, pp. 16381–16394, Jul. 2021.

[3] H. Yang, Y. Ye, X. Chu, and M. Dong, "Resource and power allocation in SWIPT-enabled device-to-device communications based on a nonlinear energy harvesting model," *IEEE Internet Things J.*, vol. 7, no. 11, pp. 10813–10825, Nov. 2020.

[4] W. A. Al-Hussaibi and F. H. Ali, "Efficient user clustering, receive antenna selection, and power allocation algorithms for massive MIMO-NOMA systems," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 31865–31882, 2019.

[5] J. Hu, K. Yang, G. Wen, and L. Hanzo, "Integrated data and energy communication network: A comprehensive survey," *IEEE Commun. Surveys Tuts.*, vol. 20, no. 4, pp. 3169–3219, 4th Quart., 2018.

[6] P. D. Diamantoulakis, K. N. Pappi, Z. Ding, and G. K. Karagiannidis, "Wireless powered communications with non-orthogonal multiple access," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 15, no. 12, pp. 8422–8436, Dec. 2016.

[7] S. Kashyap, E. Björnson, and E. G. Larsson, "On the feasibility of wireless energy transfer using massive antenna arrays," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 15, no. 5, pp. 3466–3480, May 2016.

[8] H. Zhang, M. Feng, K. Long, G. K. Karagiannidis, V. C. M. Leung, and H. V. Poor, "Energy efficient resource management in SWIPT enabled heterogeneous networks with NOMA," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 19, no. 2, pp. 835–845, Feb. 2020.

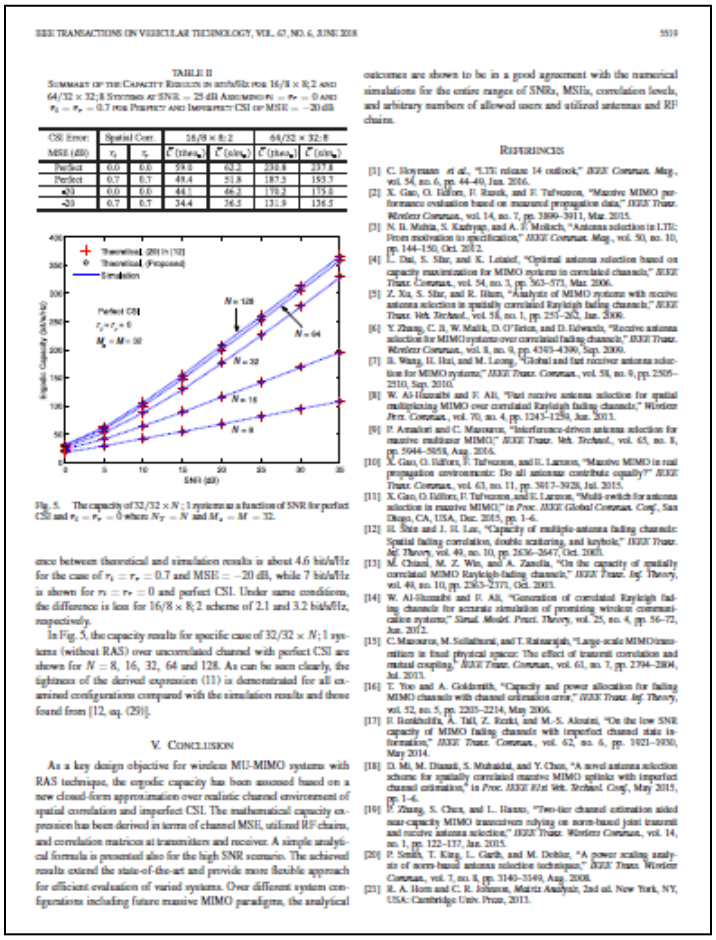
[9] P. D. Diamantoulakis and G. K. Karagiannidis, "Maximizing proportional fairness in wireless powered communications," *IEEE Wireless Commun. Lett.*, vol. 6, no. 2, pp. 202–205, Apr. 2017.

VOLUME 10, 2022

- ✓ استخدام بحوث رصينة من مصادر نشـر مختلفـة (مجلات، مؤتمرات) وذات علاقة وثيقـة بمحتوى البحث قيد النشر.
- ✓ تنوع سنوات النشر للمصادر يعطي انطباعاً جيداً لتمكن والمام الباحث بالموضوع قيد الدراسة.
- ✓ استخدام عدد كافي من احدث المصادر ذات العلاقة لاغراض المقارنة.
- ✓ يفضل التنوع في الاستشهادات: بحوث المجلات لها افضلية على بحوث المؤتمرات مع تجنب المصادر الضعيفة/المفترسة/التجارية.
- ✓ تجنب الاستشهاد بالاطاريح والرسائل قدر الامكان والاستعاضة عنها بالبحوث المنشورة.
- ✓ استخدام اقل ما يمكن من الاستشهادات بالكتب.
- ✓ تجنب الاستشهاد بالبحوث السابقة للباحثين المشاركين (Self-Citation) ما لم تكن هنالك صلة وثيقة بالموضوع، وبنسبة لا تزيـد عن 20% مـن عـدد المصادر الكلية.

❖ الاستشهادات البحثية (Citation & Self-Citation) (2/2)

❑ يعتمد عدد الاستشهادات بالمصادر من الاعمال البحثية السابقة على نوع وجودة النتاج البحثي قيد النشر وعدد الصفحات المسموح بها وكالتالي:



IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, VOL. 67, NO. 6, JUNE 2018 5519

TABLE II
SUMMARY OF THE CAPACITY RESULTS IN BITS/S/HZ FOR $16/8 \times 8$; 2 AND $64/32 \times 32$; 8 SYSTEMS AT SNR = 25 dB ASSUMING $\tau_t = \tau_r = 0$ AND $\tau_t = \tau_r = 0.7$ FOR PERFECT AND IMPERFECT CSI OF MSE = −20 dB

CSI Error:	Spatial Corr.		$16/8 \times 8$; 2		$64/32 \times 32$; 8	
MSE (dB)	τ_t	τ_r	$\bar{C}$ (bits/s)	$\bar{C}$ (bits/s)	$\bar{C}$ (bits/s)	$\bar{C}$ (bits/s)
Perfect	0.0	0.0	59.0	62.2	230.8	237.8
Perfect	0.7	0.7	49.4	51.8	187.5	193.7
−20	0.0	0.0	44.1	46.2	170.2	175.8
−20	0.7	0.7	34.4	36.5	131.9	136.5

Fig. 5. The capacity of $32/32 \times N$; 1 systems as a function of SNR for perfect CSI and $\tau_t = \tau_r = 0$ where $N_T = N$ and $M_a = M = 32$.

ence between theoretical and simulation results is about 4.6 bit/s/Hz for the case of $\tau_t = \tau_r = 0.7$ and MSE = −20 dB, while 7 bit/s/Hz is shown for $\tau_t = \tau_r = 0$ and perfect CSI. Under same conditions, the difference is less for $16/8 \times 8$; 2 scheme of 2.1 and 3.2 bit/s/Hz, respectively.

In Fig. 5, the capacity results for specific case of $32/32 \times N$; 1 systems (without RAS) over uncorrelated channel with perfect CSI are shown for $N = 8$, 16, 32, 64 and 128. As can be seen clearly, the tightness of the derived expression (11) is demonstrated for all examined configurations compared with the simulation results and those found from [12, eq. (29)].

V. Conclusion

As a key design objective for wireless MU-MIMO systems with RAS technique, the ergodic capacity has been assessed based on a new closed-form approximation over realistic channel environment of spatial correlation and imperfect CSI. The mathematical capacity expression has been derived in terms of channel MSE, utilized RF chains, and correlation matrices at transmitters and receiver. A simple analytical formula is presented also for the high SNR scenario. The achieved results extend the state-of-the-art and provide more flexible approach for efficient evaluation of varied systems. Over different system configurations including future massive MIMO paradigms, the analytical outcomes are shown to be in a good agreement with the numerical simulations for the entire ranges of SNRs, MSEs, correlation levels, and arbitrary numbers of allowed users and utilized antennas and RF chains.

References

[1] C. Hoymann et al., "LTE release 14 outlook," *IEEE Commun. Mag.*, vol. 54, no. 6, pp. 44–49, Jun. 2016.
[2] X. Gao, O. Edfors, F. Rusek, and F. Tufvesson, "Massive MIMO performance evaluation based on measured propagation data," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 14, no. 7, pp. 3899–3911, Mar. 2015.
[3] N. B. Mehta, S. Kashyap, and A. F. Molisch, "Antenna selection in LTE: From motivation to specification," *IEEE Commun. Mag.*, vol. 50, no. 10, pp. 144–150, Oct. 2012.
[4] L. Dai, S. Sfar, and K. Letaief, "Optimal antenna selection based on capacity maximization for MIMO systems in correlated channels," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 54, no. 3, pp. 563–573, Mar. 2006.
[5] Z. Xu, S. Sfar, and R. Blum, "Analysis of MIMO systems with receive antenna selection in spatially correlated Rayleigh fading channels," *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 58, no. 1, pp. 251–262, Jan. 2009.
[6] Y. Zhang, C. Ji, W. Malik, D. O'Brien, and D. Edwards, "Receive antenna selection for MIMO systems over correlated fading channels," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 8, no. 9, pp. 4383–4390, Sep. 2009.
[7] B. Wang, H. Hui, and M. Leong, "Global and fast receiver antenna selection for MIMO systems," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 58, no. 9, pp. 2505–2510, Sep. 2010.
[8] W. Al-Hussaibi and F. Ali, "Fast receive antenna selection for spatial multiplexing MIMO over correlated Rayleigh fading channels," *Wireless Pers. Commun.*, vol. 70, no. 4, pp. 1243–1259, Jun. 2013.
[9] P. Amadori and C. Masouros, "Interference-driven antenna selection for massive multiuser MIMO," *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 65, no. 8, pp. 5944–5958, Aug. 2016.
[10] X. Gao, O. Edfors, F. Tufvesson, and E. Larsson, "Massive MIMO in real propagation environments: Do all antennas contribute equally?" *IEEE Trans. Commun.*, vol. 63, no. 11, pp. 3917–3928, Jul. 2015.
[11] X. Gao, O. Edfors, F. Tufvesson, and E. Larsson, "Multi-switch for antenna selection in massive MIMO," in *Proc. IEEE Global Commun. Conf.*, San Diego, CA, USA, Dec. 2015, pp. 1–6.
[12] H. Shin and J. H. Lee, "Capacity of multiple-antenna fading channels: Spatial fading correlation, double scattering, and keyhole," *IEEE Trans. Inf. Theory*, vol. 49, no. 10, pp. 2636–2647, Oct. 2003.
[13] M. Chiani, M. Z. Win, and A. Zanella, "On the capacity of spatially correlated MIMO Rayleigh-fading channels," *IEEE Trans. Inf. Theory*, vol. 49, no. 10, pp. 2363–2371, Oct. 2003.
[14] W. Al-Hussaibi and F. Ali, "Generation of correlated Rayleigh fading channels for accurate simulation of promising wireless communication systems," *Simul. Model. Pract. Theory*, vol. 25, no. 4, pp. 56–72, Jun. 2012.
[15] C. Masouros, M. Sellathurai, and T. Ratnarajah, "Large-scale MIMO transmitters in fixed physical spaces: The effect of transmit correlation and mutual coupling," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 61, no. 7, pp. 2794–2804, Jul. 2013.
[16] T. Yoo and A. Goldsmith, "Capacity and power allocation for fading MIMO channels with channel estimation error," *IEEE Trans. Inf. Theory*, vol. 52, no. 5, pp. 2203–2214, May 2006.
[17] F. Benkhelifa, A. Tall, Z. Rezki, and M.-S. Alouini, "On the low SNR capacity of MIMO fading channels with imperfect channel state information," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 62, no. 6, pp. 1921–1930, May 2014.
[18] D. Mi, M. Dianati, S. Muhaidat, and Y. Chen, "A novel antenna selection scheme for spatially correlated massive MIMO uplinks with imperfect channel estimation," in *Proc. IEEE 81st Veh. Technol. Conf.*, May 2015, pp. 1–6.
[19] F. Zhang, S. Chen, and L. Hanzo, "Two-tier channel estimation aided near-capacity MIMO transceivers relying on norm-based joint transmit and receive antenna selection," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 14, no. 1, pp. 122–137, Jan. 2015.
[20] P. Smith, T. King, L. Garth, and M. Dohler, "A power scaling analysis of norm-based antenna selection techniques," *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 7, no. 8, pp. 3140–3149, Aug. 2008.
[21] R. A. Horn and C. R. Johnson, *Matrix Analysis*, 2nd ed. New York, NY, USA: Cambridge Univ. Press, 2013.

- ✓ 50-20 استشهاد بمصادر للبحث العلمي العادي (Regular Research Paper).
- ✓ 15-5 استشهاد لاوراق البحوث العلمية القصيرة (Short Research Paper).
- ✓ 150-50 استشهاد بمصادر لبحوث المراجعة ومثيلاتها (Survey/Review/Tutorial Papers).
- ✓ بعض المجلات والمؤتمرات تضع الحد الاقصى لعدد المصادر المسموح باستخدامها.
- ✓ من الجيد الاستشهاد بالبحوث المنشورة والرصينة للباحثين المشاركين (Self-Citation) عند وجود صلة وثيقة بموضوع البحث وبنسبة لا تزيد عن 20% من عدد المصادر الكلية.

❖ الانتساب المؤسسي في البحوث العلمية (Affiliation) (1/3)

❑ يجب الاهتمام بادراج المعلومات الخاصة بالباحثين وجهة انتسابهم.

- ✓ اسم الباحث واللقب بصورة دقيقة .
- ✓ عنوان الانتساب والبلد بصورة كاملة.
- ✓ اسم القسم والتشكيل والجامعة.
- ✓ البريد الالكتروني الرسمي للباحث.
- ✓ تثبيت اسم الباحث المختص بالمراسلات وبريده الالكتروني الرسمي.

IEEE ComSoc IEEE Open Journal of the Communications Society

Received 19 October 2022; revised 9 November 2022; accepted 29 November 2022. Date of publication 6 December 2022; date of current version 19 December 2022.

Digital Object Identifier 10.1109/OJCOMS.2022.3226883

Efficient Secure NOMA Schemes Based on Chaotic Physical Layer Security for Wireless Networks

ISRAA M. AL-MUSAWI [1] (Graduate Student Member, IEEE), WALID A. AL-HUSSAIBI [1] (Senior Member, IEEE), AND FALAH H. ALI [2] (Senior Member, IEEE)

[1]Department of Electrical Engineering Techniques, BETC, Southern Technical University, Basrah 42001, Iraq

[2]Communications Research Group, University of Sussex, BN19QT Brighton, U.K.

CORRESPONDING AUTHORS: I. M. AL-MUSAWI and W. A. AL-HUSSAIBI (e-mail: i.almusawi@fgs.stu.edu.iq; alhussaibi@stu.edu.iq)

❖ الانتساب المؤسسي في البحوث العلمية (Affiliation) (2/3)

- ❑ يراعى ادراج اخر جهة انتساب (ضمن الجامعة) والتي انجز البحث فيها.

2019 IEEE 30th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC): Track 3: Mobile and Wireless Networks

Performance-Complexity Tradeoffs of MIMO-NOMA Receivers Towards Green Wireless Networks

Walid A. Al-Hussaibi
Dept. of Electrical Techniques, BTI
Southern Technical University, Basrah, Iraq
alhussaibi@stu.edu.iq

Falah H. Ali
Communications Research Group
University of Sussex, Brighton, BN19QT, UK
f.h.ali@sussex.ac.uk

***Abstract*—In this paper, new layered multiuser detection (L-MUD) designs for the uplink MIMO-NOMA**

radio frequency chains (RFCs) at the BS [6]. Therefore, antenna selection (AS) diversity has been considered in

❖ الانتساب المؤسسي في البحوث العلمية (Affiliation) (3/3)

- ❑ بالامكان ادراج اكثر من جهة انتساب عند توفر ذلك.

and/or scarce scattering environment [7], while the latter can occur when a large number of channel coefficients is estimated based on short training sequences with possible pilot contamination [9], [10]. The two issues have not been examined rigorously for MIMO-NOMA [1], and thus require ergodic sum rate (ESR) analysis and evaluation as a key

M. H. Al-Ali is with the Computer Engineering Department, University of Basrah, Basrah Province 61004, IRAQ, and also with the Electrical Engineering and Computer Science Department, University of Missouri, Columbia, MO 65211, USA (e-mail: mohannad.khalaf@uobasrah.edu.iq; mha6fd@missouri.edu)

W. A. Al-Hussaibi is with the Department of Electrical Engineering Techniques, Basrah Engineering Technical College, Southern Technical University, Basrah Province 42001, IRAQ (e-mail: alhussaibi@stu.edu.iq)

expressions were unveiled for spatially correlated sub-arrays at the base-station (BS) in [25], for a cluster of multiple users over uncorrelated channels in [26], [27], and for two users per cluster with layered transmissions in [28]. The works [29]–[32] analyzed NOMA with errors in CSI. Finally, [33] maximized the sum rate for a heterogeneous network that consists from satellite and NOMA based cellular networks.

For uplink MIMO-NOMA systems, [34]–[37] devised transceiver matrices that optimize certain objective functions under specific quality of service constraints. Instead of the SIC detector, [38] designed a NOMA receiver by using a minimum mean-square error (MMSE) detector and a message-passing decoder. [22] used the notion of signal alignment to suggest

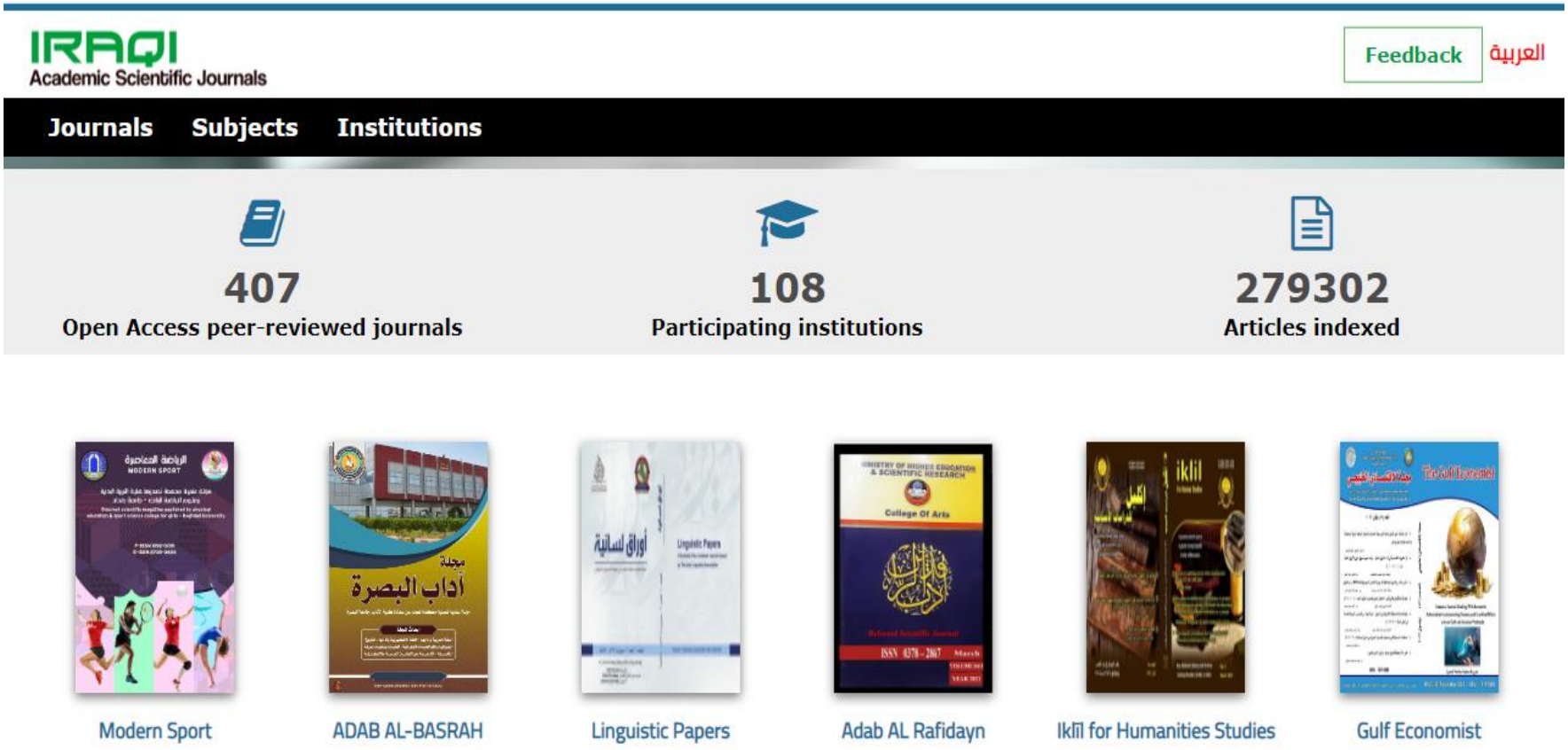
© 2023 IEEE. Personal use is permitted, but republication/redistribution requires IEEE permission. See https://www.ieee.org/publications/rights/index.html for more informat

❖ مواقع مهمة للتدقيق قبل تسليم البحث (1/7)

- ✓ موقع البوابة الالكترونية للمجلات ضمن وزارة التعليم العالي (jor.rdd.edu.iq).

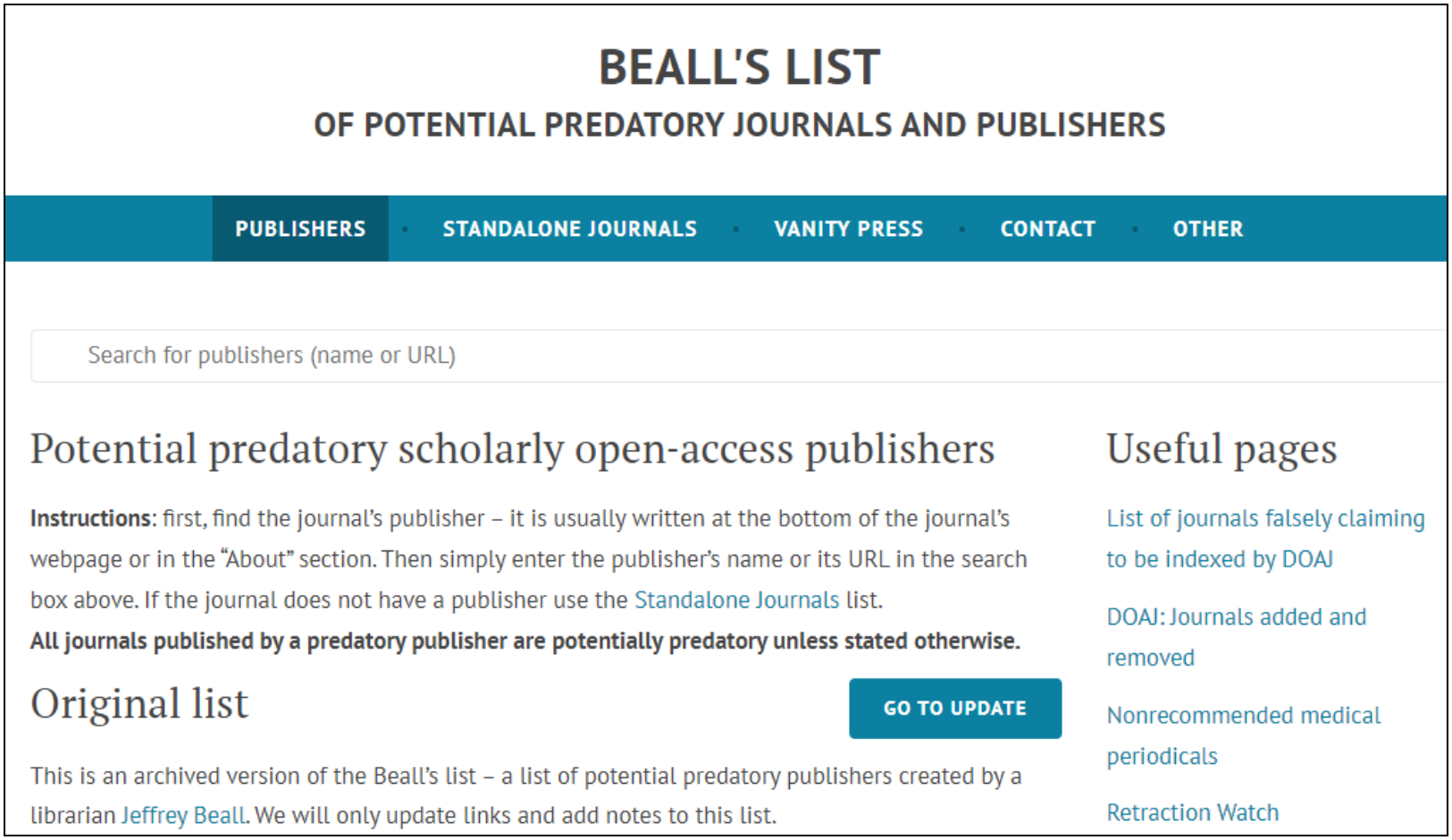
❖ مواقع مهمة للتدقيق قبل تسليم البحث (2/7)

✓ موقع المجلات العراقية المعتمدة ضمن وزارة التعليم العالي (iasj.net).



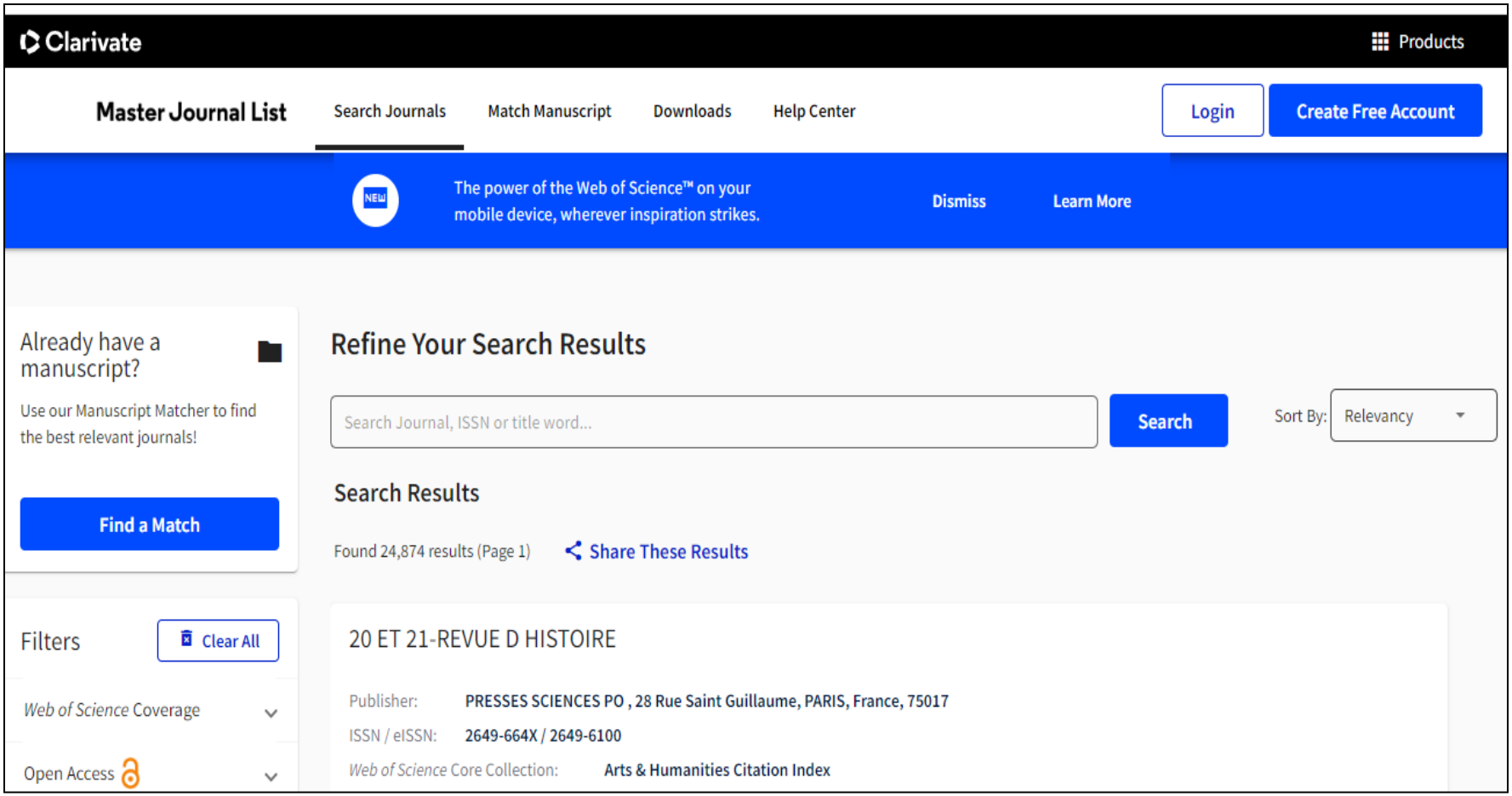
❖ مواقع مهمة للتدقيق قبل تسليم البحث (3/7)

✓ موقع بيل لتدقيق المجلات و دور النشر المفترسة والمختطفة (beallslist.net).



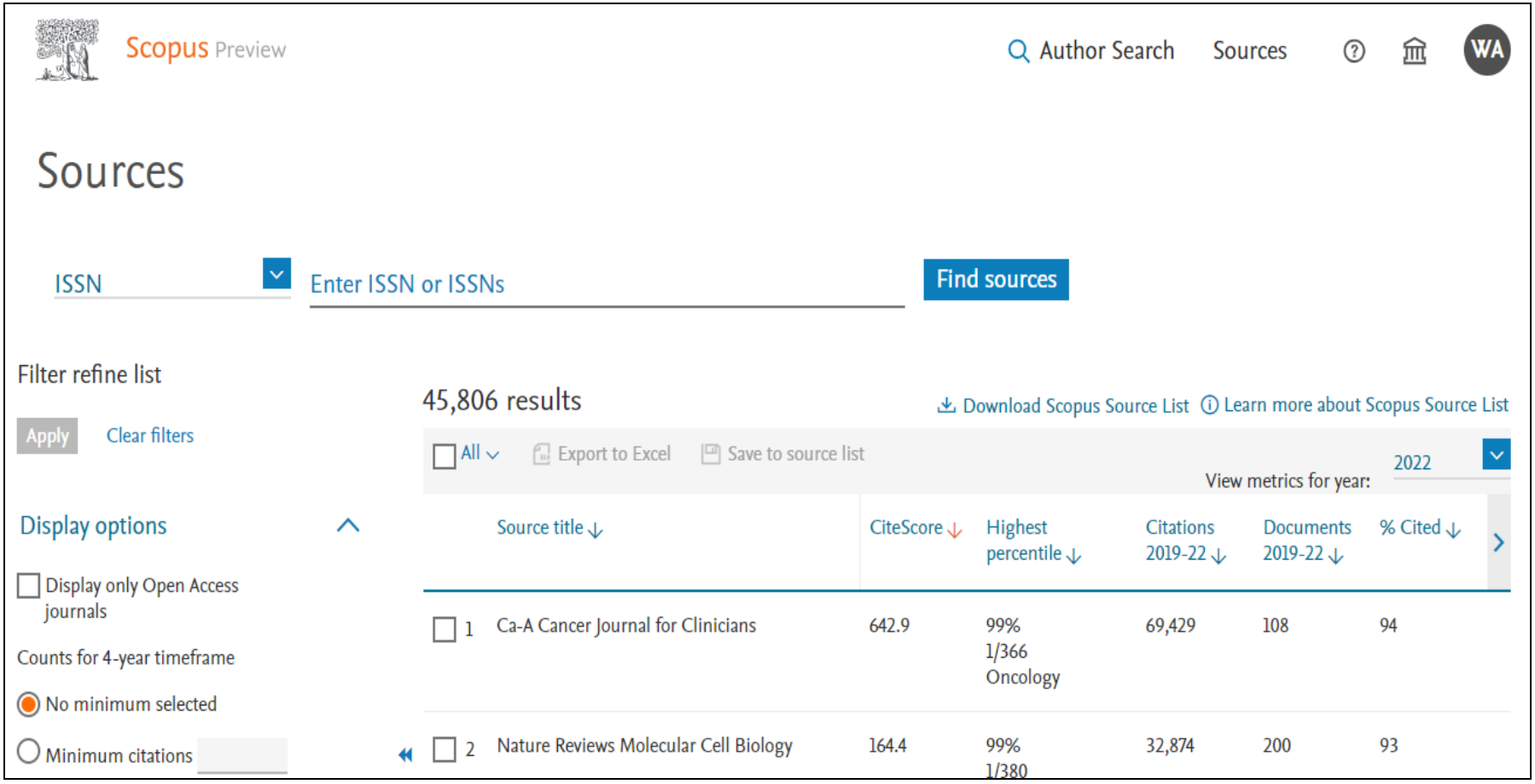
❖ مواقع مهمة للتدقيق قبل تسليم البحث (4/7)

✓ قائمة المجلات الاساسية ضمن قاعدة بيانات **Clarivate** (mjl.clarivate.com).



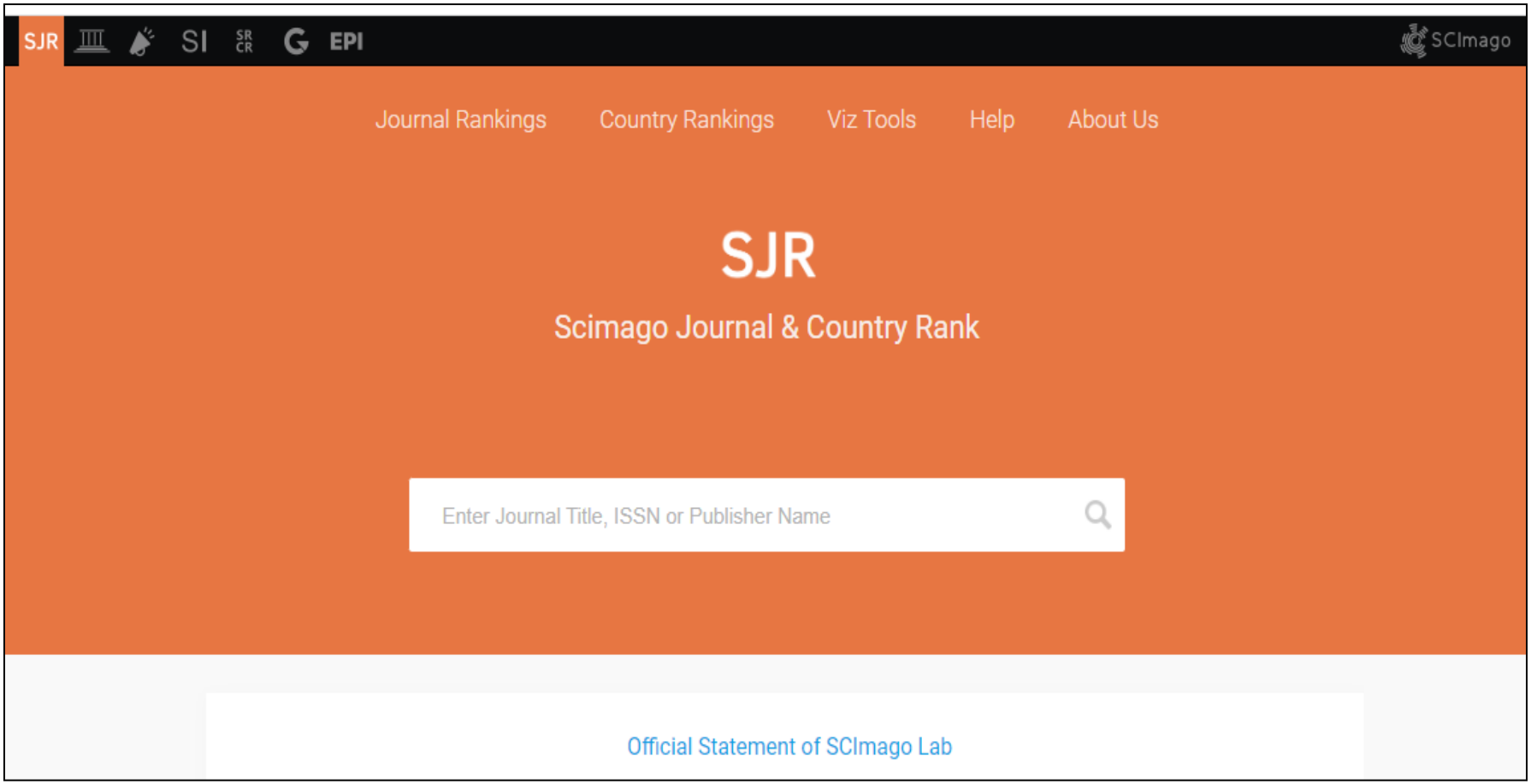
❖ مواقع مهمة للتدقيق قبل تسليم البحث (5/7)

✓ موقع **Scopus** لفهرسة وتصنيف المجلات والمؤتمرات (scopus.com).



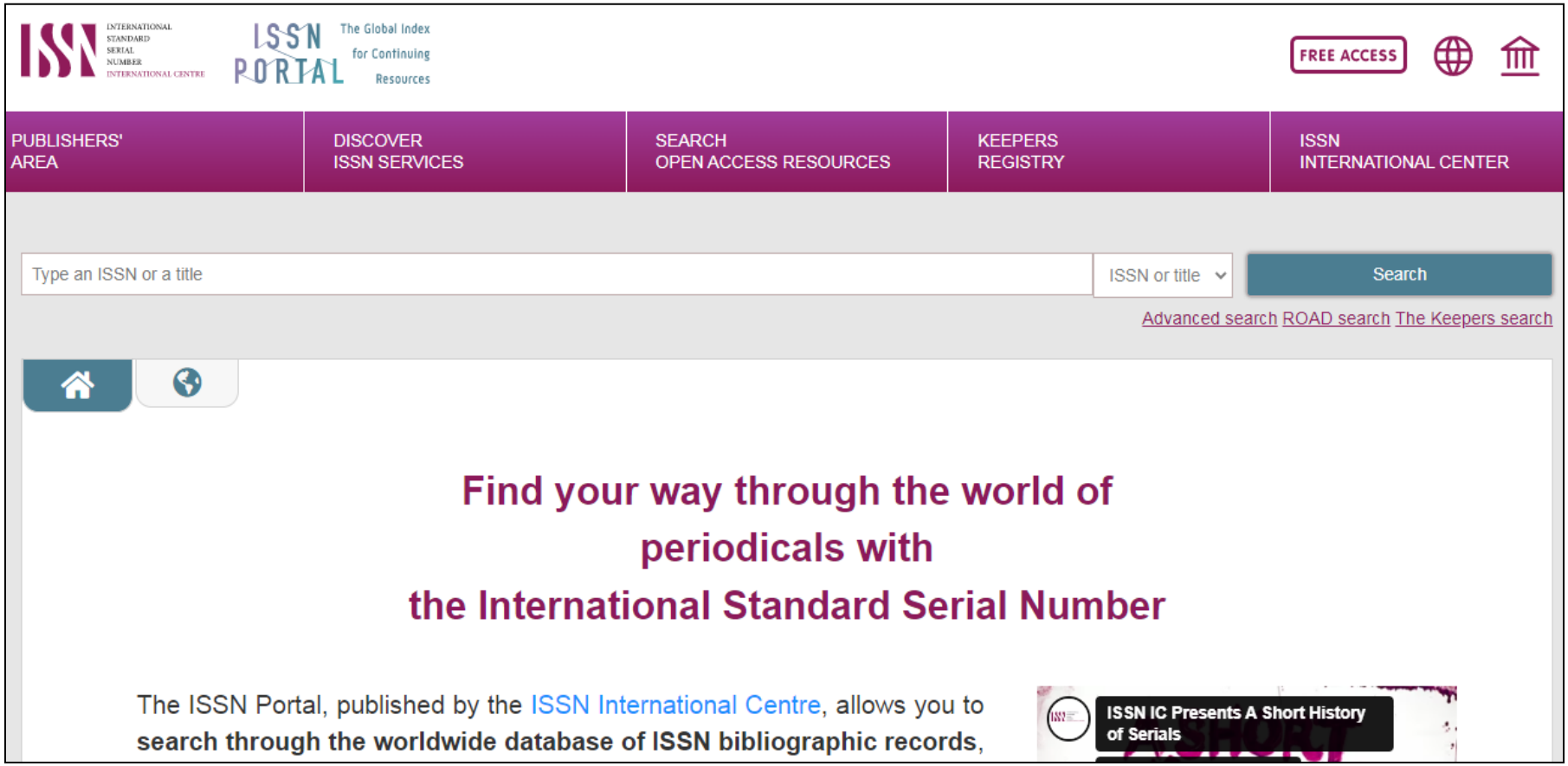
❖ مواقع مهمة للتدقيق قبل تسليم البحث (6/7)

✓ موقع SJR لتصنيف المجلات العالمية (scimagojr.com).



❖ مواقع مهمة للتدقيق قبل تسليم البحث (7/7)

✓ موقع **ISSN Portal** للارقام التسلسلية المعيارية الدولية (portal.issn.org).



❖ اهم دور النشر الرصينة للمجلات والمؤتمرات العلمية (1/2)

✓ دار النشر الهولندية (1880) **Elsevier**

✓ دار النشر الأمريكية (1807) **Wiley**

✓ دار النشر البريطانية (1852)
Taylor & Francis

✓ دار النشر الألمانية (1842) **Springer**

❖ اهم دور النشر الرصينة للمجلات والمؤتمرات العلمية (2/2)

SPRINGER NATURE

IEEE

emerald PUBLISHING

AIP
American Institute of Physics

OXFORD UNIVERSITY PRESS

IET
The Institution of Engineering and Technology

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

acm
Association for Computing Machinery

❖ توجيهات وزارية مهمة حول النشر الرصين (1/3)

Republic of Iraq
Ministry Of Higher Education and Scientific Research
Supervision and Scientific Evaluation Apparatus

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
مكتب معاون رئيس الجهاز للشؤون العلمية

(استثمار الطاقة النظيفة طريقنا نحو التنمية المستدامة)

العدد : ج ع ع/ ٤٣٧٨
التاريخ : ٢٠٢٣/١٢/٢١

الجامعات الحكومية و الاهلية كافة/ السيد رئيس الجامعة المحترم
الهيئة العراقية للحاسبات و المعلوماتية / السيد رئيس الهيئة المحترم
المجلس العراقي للاختصاصات الطبية / السيد رئيس المجلس المحترم
الكليات الاهلية كافة / السيد العميد المحترم

م/النشر الرصين

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

ضمن أطار جهود وزارتنا في تعزيز النشر العلمي في المجلات العالمية الرصينة بما ينعكس ايجاباً على سمعة مؤسساتنا التعليمية و باحثيها تنسب قيامكم بالاتي :

١- تقوم الجامعة بحصر التخصصات التي يكثر فيها النشر في المجلات المفترسة والمختطفة ودراسة الاسباب التي أدت الى النشر في هذا مثل هكذا نوع من المجلات.

٢- تكثيف اجراءات تثقيف الباحثين حول ضرورة الابتعاد عن النشر في هكذا مجلات من خلال ورش العمل والندوات او اي وسائل اخرى وبيان مخاطرها على سمعة الباحث والمؤسسة والبلد .

٣- الالتزام بما ورد في اعمامات جهاز الإشراف والتقويم العلمي و دائرة البحث والتطوير السابقة بهذا الخصوص ويتحمل الباحث مسؤولية التقصير في ذلك.

٤- توجيه الباحثين وبشكل مستمر ودوري بضرورة اتباع الاجراءات الصحيحة في البحث عن المجلة والتأكد من مصداقيتها وطرق تقييمها ودقة معلوماتها وذلك باستخدام المواقع الرسمية لمستوعبات Scopus و web of science

٥- توجيه الباحثين بضرورة المتابعة المستمرة لموقع المجلات المفترسة والمختطفة التابع لدائرة البحث والتطوير والمواقع العالمية الموثوقة التي تكشف مدى مصداقية و موثوقية المجلات.

٦- عدم التعامل بشكل كلي مع مكاتب النشر ويتحمل الباحث مسؤولية التعامل مع مثل هكذا مكاتب.

للتفضل بالاطلاع و اجراء اللازم .. مع التقدير

اعمام الوزارة حول النـشر الرصين ذي الرقم 4378 في 2023/12/21

❖ توجيهات وزارية مهمة حول النشر الرصين (2/3)

ضوابط ترصين النشر العلمي والاشراف على طلبة الدراسات العليا ذي الرقم 777 في 2024/2/15

Republic of Iraq
Ministry Of Higher Education and Scientific Research
Supervision and Scientific Evaluation Apparatus

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
مكتب معاون رئيس الجهاز للشؤون العلمية

استثمار الطاقة النظيفة طريقنا نحو التنمية المستدامة

العدد : ج م ع ع / ٧٧٧
التاريخ : ١٥ / ٢ / ٢٠٢٤

الجامعات الحكومية و الاهلية كافة / السيد رئيس الجامعة المحترم
المجلس العراقي للاختصاصات الطبية / السيد رئيس المجلس المحترم
الهيئة العراقية للحاسبات و المعلوماتية / السيد رئيس الهيئة المحترم
الكليات الاهلية كافة / السيد عميد الكلية المحترم

م/ ضوابط ترصين النشر العلمي و الاشراف على طلبة الدراسات العليا

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

حصلت مصادقة هيئة الرأي ضمن اجتماع هيئة الرأي الأول لعام ٢٠٢٤ على توصيات اللجنة الوزارية المشكلة بموجب الامر الوزاري المرقم (ج م ع ع/٣٨٠٩) في ٢٠٢٣/١٢/٢٥ و ملحقه الامر الوزاري المرقم (ج م ع ع/٣٣٣) في ٢٠٢٤/١/٢١ والتي تولت وضع ضوابط ترصين النشر العلمي والاشراف على طلبة الدراسات العليا والمرفقة طياً .

للتفضل بالإطلاع والعمل بموجبه بدءاً من تاريخه اعلاه ... مع التقدير

ضوابط ترصين النشر العلمي والاشراف على طلبة الدراسات العليا

أولاً: - السرقة العلمية: -

١. **تعريف السرقة العلمية**: هي كل عمل يقوم به (الطالب / التدريسي / الباحث) ينطوي على عملية انتحال/سرقة او التزوير للنصوص والنتائج كلا او جزءا من الاعمال المنشورة للأخرين واستخدامها بأي طريقة في الأوراق البحثية او الرسائل والاطاريح.
٢. **يمنع التدريسي/ الباحث** من التدريس والاشراف والمشاركة في لجان مناقشة طلبة الدراسات العليا (الدبلوم العالي، الماجستير، الدكتوراه) لمدة ٥ سنوات لكل من تثبت بحقه السرقة العلمية بأي شكل من اشكالها بموجب لجان تشكل بموجب القانون وتحتسب المدة من تاريخ صدور الامر الجامعي الخاص بذلك.
٣. تلغى الترقية العلمية لكل من استفاد من بحث قد ثبت بأنه مسروق وفقا لما تقره لجنة تحقيقية مختصة، ويحرم من التقديم للترقية العلمية لمدة خمس سنوات بالإضافة الى ما ذكر في الفقرة (١) في أعلاه.
٤. **يمنع التدريسي/ الباحث** من الاشراف والتدريس والمناقشة (لمدة خمسة سنوات) وتلغى ترقيته في حالة ثبوت قيامه بنشر بحث / بحوث او براءة اختراع مسلله من اطاريح ورسائل طلبة الدراسات العليا من دون الاشراف عليهم لأغراض الترقية او لغيرها، ويتم حرمانه من التقديم للترقية العلمية لمدة خمس سنوات من تاريخ صدور الامر الجامعي.
٥. **تخصم ٢٠ درجة** من الدرجة النهائية لتقييم اداء التدريسي/ الباحث الذي تثبت بحقه أي سرقة العلمية.
٦. تتحمل لجان الدراسات العليا أو اللجان العلمية مسؤولية تدقيق ماورد في الفقرتين (٢ و٣و٤) أعلاه قبل توزيع حصص التدريس والاشراف والمشاركة في المناقشات العلمية.
٧. يتحمل رئيس القسم / مدير المركز البحثي مسؤولية الإبلاغ الفوري عن جميع حالات السرقة العلمية واحالتها الى رئاسة الجامعة لغرض التحقيق وكذلك تدقيق ماورد في الفقرة (٥) أعلاه عند التقييم السنوي لإداء التدريسي او الباحث وفقا لأخُر الجامعي الصادر بحقه.
٨. تشكل اللجان التدقيقية بصورة سرية لأغراض النظر بالسرقة العلمية من قبل رئيس الجامعة حصرا ويحق له انتداب أعضاء من جامعة أخرى.
٩. تكون صلاحية تشكيل اللجان التحقيقية لرئيس الجامعة حصرا ويحق له انتداب أعضاء من جامعة أخرى.

ثانياً: - النشر المفترس

١- **يمنع التدريسي/الباحث** من التدريس والاشراف والمشاركة في لجان مناقشة طلبة الدراسات العليا (الدبلوم العالي، الماجستير، الدكتوراه) لمدة سنة (١) واحدة إذا ثبت بحقه النشر في المجلات المفترسة والمختطفة والتجارية وتحتسب مدة المنع من تاريخ صدور الامر الجامعي الخاص بذلك.

❖ توجيهات وزارية مهمة حول النشر الرصين (3/3)

ضوابط ترصين النشر العلمي والاشراف على طلبة الدراسات العليا ذي الرقم 777 في 2024/2/15

٢- **تخصم ١٠ درجات** من الدرجة النهائية لتقييم أداء التدريسي / الباحث الذي تثبت بحقه واقعة النشر في المجلات المذكورة في الفقرة (١).

٣- تتحمل لجان الدراسات العليا أو اللجان العلمية مسؤولية تدقيق ماورد في الفقرة (١) أعلاه قبل توزيع اعباء التدريس والاشراف والمشاركة في لجان مناقشة طلبة الدراسات العليا (الدبلوم العالي، الماجستير، الدكتوراه).

٤- يتولى رئيس القسم العلمي/ مدير المركز البحثي مسؤولية تدقيق ماورد في الفقرة (٢) أعلاه عند التقييم السنوي لإداء التدريسي أو الباحث.

ثالثاً- الترويج والوساطة للنشر غير الرصين او ما يسمى (مكاتب النشر العلمي)

١- **يمنع التدريسي / الباحث** من التدريس والاشراف والمشاركة في لجان مناقشة طلبة الدراسات العليا (الدبلوم العالي، الماجستير، الدكتوراه) ولمدة خمس سنوات بحق كل من يثبت بحقه الترويج والوساطة التجارية بصورة مباشرة او غير مباشرة في نشر البحوث العلمية او في المجلات المفترسة والمختطفة والتجارية بموجب لجان تشكل اصولياً وفقاً للقانون.

٢- **يمنع التدريسي أو الباحث** من التدريس والاشراف والمشاركة في مناقشات طلبة الدراسات العليا (الدبلوم العالي، الماجستير، الدكتوراه) ولمدة سنتين (٢) إذا قام بتوجيه او تشجيع او مساعدة الطلبة بالتوجه الى المكاتب التجارية (الرسمية وغير الرسمية) بالنشر في المجلات المفترسة او المختطفة او التجارية.

٣- ينقل من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وجميع مؤسساتها كل من يثبت بحقه العمل بصورة مباشرة او غير مباشرة فيما يسمى مكاتب النشر العلمي التي يتم الترويج اليها في وسائل التواصل الاجتماعي او تلك التي تتواجد بالقرب من الجامعات ولا ينظر باعادته الى التعليم العالي اطلاقا، كما لا يسمح له بالتدريس في الجامعات والكليات الاهلية.

٤- **تخصم ٢٠ درجة** من الدرجة النهائية لتقييم اداء التدريسي الذي تثبت بحقه واقعة الترويج والوساطة التجارية للنشر في المجلات العلمية بكافة أنواعها او تلك المفترسة او المختطفة او التجارية.

٥- تتحمل لجان الدراسات العليا او اللجان العلمية مسؤولية تدقيق ماورد في الفقرتين (١ و ٢) أعلاه قبل توزيع حصص التدريس والاشراف والمشاركة في مناقشات الدراسات العليا.

٦- يتولى رئيس القسم/ مدير المركز البحثي مسؤولية تدقيق ماورد في الفقرة (٤) أعلاه عند التقييم السنوي لإداء التدريسي او الباحث.

٧- يتحمل رئيس القسم/ مدير المركز البحثي مسؤولية الإبلاغ الفوري عن جميع حالات الترويج والوساطة للنشر غير الرصين او ما يسمى (مكاتب النشر العلمي) التي تقع ضمن مسؤوليته واحالتها الى رئاسة الجامعة لغرض التحقيق وكذلك تدقيق ماورد في الفقرة (٤) أعلاه عند التقييم السنوي لإداء التدريسي او الباحث وفقا لائحة الجامعي الصادر بحقه.

رابعاً- طلبة الدراسات العليا

١- إيقاف جميع إجراءات منح الشهادة لطالب الدراسات العليا لحين استكمال متطلبات التخرج اصولياً عند ثبوت نشره في احدى المجلات المفترسة او المختطفة او التجارية او تعرض بحوثه المنشورة في المجلات العالمية المفهرسة في المستوعبات العالمية لعملية سحب البحوث لثبوت السرقة العلمية او التزوير.

٢- **يرقن قيد الطالب الذي يثبت** لجوئه الى ما يسمى مكاتب النشر العلمي لغرض كتابة رسالته/اطروحته كلا او جزءا ولا يعاد الى مقاعد الدراسة داخل او خارج العراق وتطبق بحق المشرف/المشرفين الإجراءات الواردة في الفقرات (أولاً / ثانياً / ثالثاً).

٣- يتحمل المشرف/المشرفين مسؤولية ثبوت ما ورد في الفقرة (١) أعلاه وتطبق بحقه الاجراءات الموصوفة في الفقرات (أولاً / ثانياً / ثالثاً) أعلاه حتى بعد قيام الطالب بإعادة النشر لغرض استكمال متطلبات النشر العلمي الرصين.

٤- في حال ثبوت النشر غير الرصين في المجلات المفترسة او المختطفة او التجارية بحق طالب الدراسات العليا، **يمنع** الطالب من التقديم الى الدراسات العليا لمدة (٢) سنة، ويوثق ذلك في قاعدة بيانات مركزية ومشتركة بين كافة الجامعات العراقية وتثبت في تأييد تخرج الطالب ووثيقته.

٥- **إيقاف إجراءات تقييم شهادة** طالب الدراسات العليا (من الدارسين خارج العراق) من قبل دائرة البعثات والعلاقات الثقافية عند ثبوت نشره في احدى المجلات المفترسة او المختطفة او التجارية او تعرض بحوثه المنشورة في المجلات العالمية المفهرسة في المستوعبات العالمية لعملية سحب لثبوت السرقة العلمية او التزوير لحين الايفاء بمتطلبات التخرج اصولياً.

٦- **يرقن قيد الطالب ويحرم من الاستفادة** من قرارات عودة المرقنة قيودهم، إذا ثبت قيامه بنشر بحث مستل من رسالته / اطروحته، وتبين لاحقا انه بحث مسروق كلا او جزءا.

٧- تتولى لجان الدراسات العليا او اللجان العلمية مسؤولية تدقيق ماورد في الفقرات (١ و٢ و٣ و٤ و٥و٦) أعلاه.

خامساً: - تتم عملية المنع من الاشراف والتدريس وفق السياقات الادارية المتضمنة إصدار أمر جامعي يحدد ذلك من قبل رئاسة الجامعة.

سادساً: - يتولى جهاز الاشراف والتقويم العلمي وبالتنسيق مع دائرة البحث والتطوير تقديم كافة الارشادات الضرورية للتدريسيين وطلبة الدراسات العليا المتعلقة بمنع السرقة العلمية والنشر في المجلات المفترسة والمختطفة والتجارية.

سابعا: تتولى دائرة البحث والتطوير تحديث الموقع الالكتروني للمجلات المفترسة والمختطفة والتجارية شهرياً ويعمم ذلك التحديث على الجامعات لغرض العمل بموجبه.

Thank You

Any Questions?