

الأرشيف العربي العلمي: مستودع عربي علمي متعدد التخصصات لاعتماد اللغة العربية كلغة علم ونشر وفهرسة

ArabiXiv: The Arabic Pluridisciplinary Preprint Server for Open Science

ملخص

الأرشيف العربي العلمي (ArabiXiv) هو منصة علمية مفتوحة ومجانية للنشر العلمي باللغة العربية ومشاركة وفهرسة مقالات معرفية في شتى المجالات، على سبيل المثال لا الحصر؛ العلوم الإنسانية والاجتماعية، والعلوم الزراعية، والفيزياء، والكيمياء، والتربية، والعلوم البيئية، والعلوم الهندسية، والصحية إلخ. وهو المستودع الأول من نوعه عربياً والأشمل علمياً كنظام نشر هجين يجمع بين مزايا النشر المباشر في خوادم ما قبل الطباعة (preprint servers)، وفوائد التحكيم الندي للمقالات في المجلات المحكمة، حيث تخضع المخطوطات لتقييم أولي من قبل المحررين قبل أو بعد النشر، لمساعدة المؤلفين على تحسين مقالاتهم مع إتاحة الفرصة للتقييم بعد النشر بشكل دائم، مما يساهم في تحسين نوعية المقالات، وزيادة تبادل المعرفة العلمية والأفكار الإبداعية، وإثبات السبق العلمي والأولوية لأي فكرة أو نتيجة أو تجربة جديدة يمكن أن تقود إلى نتيجة مثمرة، حيث أن تاريخ النشر هو ترس الحماية والإثبات. بمعنى آخر، يُعدُّ تاريخ نشر المقالة على خوادم ما قبل الطباعة هو الفيصل للبت في أحقية وأولوية أي اكتشاف علمي أو فكرة مهمة أو طريقة عمل مبتكرة يسجلها صاحبها باسمه، قبل الآخرين بنشرها في مثل هذه المنصات. ويقبل الأرشيف العلمي نشر وفهرسة جميع أنواع المساهمات العلمية باللغة العربية بشكل رئيس، مع إمكانية نشر وفهرسة مقالات بلغات أخرى، بناءً على رغبة كل مؤلف، وإتقانه للغة التي يكتب بها، مع أولوية النشر باللغة العربية.

خوادم ما قبل الطباعة (خوادم النشر المباشر)

خوادم قبل الطبع preprint servers هي منصات أو مستودعات للنشر العلمي لمقالات علمية مُكتملة مُعدّة للنشر في مجلات مُحكّمة أو في الخوادم نفسها بغية تسهيل تبادل المعرفة العلمية. وتهدف هذه المستودعات إلى تبسيط وتسريع وتسهيل مشاركة النتائج العلمية مجاناً، والمساهمة في إثبات الأولوية لتحقيق أي سبق علمي في طرح فكرة ما، أو مقارنة جديدة أو مقترح أو نتيجة مهمة في مجال ما. وتزداد شعبية النشر المباشر من خلال هذه الخوادم باطراد، لأنها تساهم في تقادي كثير من عيوب المجالات التقليدية، وتقليل تكاليف النشر، وتسريع تبادل الأفكار والنتائج العلمية، وتقليل المشاكل التي تتعلق بتعارض المصالح، وهي بذلك منصات نشر مكتملة، بميزات كثيرة تتيح للمؤلفين تحسين مقالاتهم وتطويرها، كلما دعت الحاجة إلى ذلك، بعكس الدوريات التقليدية التي لا تتيح مثل هذه الميزات، علاوة على إمكانية نشر المقالات في مجلات مُحكّمة.

ويُعد مخدّم "الأركايف arXiv" في الفيزياء والرياضيات، الذي بدأ عام 1991، من أقدم خوادم ما قبل الطبع، باللغة الإنكليزية، ثم تلتها لاحقاً خوادم كثيرة في شتى المجالات واللغات، منها في الطب والكيمياء والأحياء، وبلغات مختلفة كالإندونيسية والصينية والهندوسية، وبعضها حصل على تمويلات ضخمة، من مؤسسات تدعم النشر العلمي باللغة الإنكليزية، مثل مؤسسة زوكربيرغ التي دعمت إحدى المنصات المشابهة للأرشيف العربي العلمي بمبلغ مليوني دولار (<https://chanzuckerberg.com/newsroom/2-million-to->) ([/medrxiv-top-source-breaking-covid-19-research](https://medrxiv-top-source-breaking-covid-19-research/))، بينما لم يحصل الأرشيف العربي العلمي على أي دعم من أي طرف كان، مما اضطرني إلى إيقافه مؤقتاً لأنني لم أعد أتحمّل تكاليفه كفرد، علماً أنه المنصة العربية الأولى من نوعها في هذا المجال، وهو معروف عالمياً في الأوساط العلمية المتخصصة، وعلماً أيضاً أنني أديره من لوحة مفاتيح أجنبية وأكتب اللغة العربية بلوحة مفاتيح أجنبية، ولكم أن تتخيلوا الفرق لو أنني كنت أديره بلوحة مفاتيح عربية وجهاز حاسب يدعم اللغة العربية بشكل أفضل مما هو عليه الآن.

الأرشيف العربي العلمي (أرابيكسايف أو أرابيكاييف): The Arabic preprint server

الأرشيف العربي العلمي (Arabic Science Archive) (<https://arabixiv.org>) أو المُخدّم العربي ما قبل الطبع (Arabic preprint server)، هو مستودع علمي مفتوح للنشر العلمي المباشر باللغة العربية لنشر وفهرسة ومشاركة مقالات علمية مجاناً وسريعاً في شتى المجالات العلمية والأدبية، دون حواجز أو عوائق مادية أو جغرافية، قبل أو بعد تحكيمها أو نشرها في مجلات أخرى. وهو المستودع الأول عربياً والأشمل علمياً وتخصصياً من نوعه، تم تشييده كمبادرة فردية تطوعية قمت بها نهاية عام 2017 بالتعاون مع مركز العلوم المفتوحة Center for Open Science <https://cos.io>، الذي يستضيف الآن ما يقارب 30 مستودعاً آخر بتخصصات كثيرة، كمنصة العلوم الاجتماعية أو الأغذية، أو العلوم الهندسية.

ويحتوي الأرشيف العربي على ما يقارب 330 مقالة، وصلت شعبية بعضها إلى عشرات الآلاف من التنزيلات "downloads"، مثل "مبادئ عامة لكتابة مقالة علمية <https://arabixiv.org/urbjg>" و "غاية الأرب في معرفة أصل كلام العرب <https://arabixiv.org/bemg8>" و "الأسمدة الزراعية: استخداماتها وأضرارها <https://arabixiv.org/kubdm>"، وتجاوز عدد تنزيلات كثير من المقالات الأخرى آلاف المرات.

وتتكون اللجنة الاستشارية للأرشيف مما يقارب أربعين (40) عضواً من مختلف التخصصات والبلدان.

وتم اشتقاق اسم ArabiXiv من دمج الكلمتين Arabic: عربي و arXiv التي تعني باللاتينية "أرشيف" أو "فهرس"، وهي كلمة شائعة في أسماء منصات النشر المباشر. وتلفظ كلمة ArabiXiv كما تُكتب: "أرابيكسايف" أو "أرابيكاييف".

رؤية الأرشيف العربي العلمي

معظم المحاولات العربية لإثراء المحتوى العربي العلمي، هي مبادرات استهلاكية، تتمثل باستهلاك أو ترجمة مقالات وأخبار علمية قصيرة هنا وهناك بغتها وسمينها، وكثير منها من أجل الطنين الإعلامي أو لملء صفحات بعض الصحف والمواقع الإلكترونية، دون التفكير أحياناً بمصداقيتها أو فائدتها على المدى البعيد. زد على ذلك، هناك ضعف واضح في كمية ونوعية المحتوى العلمي العربي، الذي يُنجز ويُكتب ويُنشر باللغة العربية من الألف إلى الياء. وهذا مرده غالباً إلى أزمة الهوية التي تعيشها معظم الأوساط العلمية العربية، وضعف الثقة باللغة العربية وعدم إتقانها، وعدم أخذها بالحسبان كلغة علمية، علماً أن أهل اللغة، أي لغة، هم من يُعطوا قيمة للغتهم، وليست اللغة بحد ذاتها، لأن اللغة هي مجرد وسيلة تواصل وتقاوم، وتستمد وجودها وتأثيرها من تأثيرها من تأثير وإنجازات أصحابها وحرصهم عليها. وعلى الرغم من كون اللغة العربية هي إحدى لغات التراجع الست في الأمم المتحدة، وبعدد كبير من الناطقين بها في البلاد العربية، إلا أنها ما تزال في ذيل قائمة اللغات العلمية، التي تُنشر بها العلوم المعاصرة. ولا يزال العثور على مقالات عربية ذات محتوى علمي رصين جدير بالثقة والمصداقية أمراً نادراً نسبياً، مقارنة مع لغات أخرى أقل انتشاراً وتحديثاً، كاللغات الألمانية واليابانية والكورية والفرنسية والإسبانية إلخ.

من هنا تأتي أهمية مبادرة الأرشيف العربي العلمي كمشروع طموح لتقليص تلك الفجوة الشاسعة، قدر الإمكان، ما بين اللغة العربية وكثير من اللغات الأخرى، التي يغزُر فيها الإنتاج العلمي في شتى الميادين، على الرغم من قلة المتحدثين بها مقارنة مع اللغة العربية. فما ينشر باللغة الإسبانية مثلاً أو بالفرنسية سنوياً يفوق ما نُشر ويُنشر في اللغة العربية منذ عقود طويلة حتى الآن.

ماذا ينشر الأرشيف العربي العلمي؟

يهدف الأرشيف العربي العلمي إلى أن يكون مستودعاً عاماً وشاملاً لنشر وفهرسة جميع أنواع المساهمات العلمية من مختلف الأنواع والتخصصات في مكان واحد، وإتاحة الفرصة لإثارة نقاش علمي جاد وهادف يساهم في تعزيز وإثراء وظيفة اللغة العربية في المجال العلمي، من خلال ما يلي:

- نشر مقالات علمية جديدة أو أصلية (لم تنشر من قبل) في شتى التخصصات، بدءاً من العلوم الزراعية إلى الطبية والصحية مروراً بالعلوم الاجتماعية والتربوية والبيئية، والهندسية، إلخ. ويعتمد المشروع في ذلك، على الجمع بين مزايا النشر المباشر، ومزايا المجلات العلمية التقليدية من حيث تزويد المؤلفين باقتراحات وتقييمات تساعد على تحسين مقالاتهم قبل وبعد نشرها، وإعادة نشر نسخ محسنة، كلما استدعت الحاجة إلى ذلك، وهذا ما لا تتيحه المجلات التقليدية. ويقبل الأرشيف نشر مختلف أنواع المقالات (تجريبية، نقدية، آراء ووجهات نظر علمية، رسائل قصيرة، طرق عمل أو "بروتوكولات"، رسائل، مقترحات علمية لحل مشاكل بيئية أو اجتماعية أو صحية إلخ).
- فهرسة ومشاركة مقالات علمية منشورة سابقاً في مجلات أخرى (عربية أو أجنبية)، شريطة ألا تتعارض مع سياسة نشر تلك المجلات، التي يمكن الاطلاع على كثير منها على الرابط التالي: <http://www.sherpa.ac.uk/romeo/index.php> علماً أن معظم المجلات ودور النشر العالمية، مثل: (Wiley¹, Taylor & Francis⁴, Springer³, Elsevier²) جميعها تشجع المؤلفين على مشاركة مقالاتهم كنسخ ما قبل الطباعة، قبل أو بعد نشرها في المجلات المحكّمة، كملف نصي وليس كنسخة نهائية منشورة في المجلة. بمعنى آخر، معظم المجلات ودور النشر العالمية تسمح وتشجع المؤلفين على نشر مقالاتهم كنسخ ما قبل الطباعة على ألا تكون بنفس التنضيد والإخراج الذي تُنشر فيه في تلك المجلات. وهذه طريقة فعالة لتقليل التكاليف وتجاوز عقبة الاشتراك السنوي المكلف لكثير من المؤلفين خاصة في "البلدان الفقيرة".
- وكهدف طويل الأمد، يمكن تحويل هذا المشروع، إذا توفر الدعم والرعاية، إلى مؤسسة علمية اعتبارية ضخمة تعمل على حفظ وفهرسة الإنتاج العلمي العربي والإسلامي منذ بداياته حتى الآن ومستقبلاً، ومواكبة نشر وتعريب العلوم الحديثة باللغة العربية في شتى التخصصات والمجالات.

ويؤكد الوباء الفيروسي الحالي "كوفيد 19"¹²، بغض النظر عن ظروف نشوئه وانتشاره وعلاجه، على أهمية النشر العلمي المباشر من خلال خوادم ما قبل الطباعة، في تسريع تبادل المعلومات العلمية لفهم المرض، وتقليل أضراره الاجتماعية والاقتصادية والصحية، وإيجاد علاجات ناجعة. وهناك أمراض ومشاكل بيئية وصحية

¹ <https://authorservices.wiley.com/author-resources/Journal-Authors/open-access/preprints-policy.html> (accessed 5-June-2020)

² <https://www.elsevier.com/about/policies/sharing> (accessed 5-June-2020)

³ <https://www.springer.com/gp/open-access/preprint-sharing/16718886> (accessed 5-June-2020)

⁴ <https://authorservices.taylorandfrancis.com/sharing-your-work/> (accessed 5-June-2020)

وظواهر طبيعية كثيرة لا تزال غير مفهومة حتى الآن، وتتطلب أن تكون المعرفة المتعلقة بها متوفرة من خلال منصات النشر المفتوحة لإتاحة الأفكار والنتائج والمعارف العلمية لفهم تلك المشاكل وإيجاد حلول مناسبة لها بأقل التكاليف وأسرع الأوقات، وهذه إحدى مهام خوادم النشر المباشر.

وأخيراً، استطعت من خلال هذا المشروع أن أدخل اسم اللغة العربية إلى أهم الميادين العلمية وقواعد البيانات التصنيفية والفهرسة الدولية، وأصبح الأرشيف العربي العلمي معروفاً في الأوساط العلمية العالمية وعلى نطاق واسع، وتحدثت عنه أشهر المجالات العلمية كمنصة عربية علمية، ولكن نقص التمويل والرعاية جعله يتعثر بعض الشيء. ومن هنا تأتي أهمية الترشيح لهذه الجائزة آمين أن تساهم في إعادة الاعتبار لهذا المشروع المهم.

وقد نشرت ما يقارب مئة مقالة باللغات الإنكليزية والعربية والفرنسية، وكان، أو سيكون، لكثير منها تأثير علمي وعملي مهم على البيئة والطاقة وتوفير الماء والغذاء، كما يتضح من الروابط المعطاة أدناه، إلى جانب كل مقالة والتأثير أو التطبيق العملي والنظري الناجم عنها حالياً أو مستقبلاً، منها على سبيل المثال للحصر: فرض غرامة مالية على المطاعم والأسواق للتقليل من الهدر والإسراف الغذائي، كما اقترحت [هنا](#) و [هنا](#) و [هنا](#)، وقد بدأت الحكومة الصينية والحكومة الإسبانية بتطبيق مقترحاتي كما يتضح على الروابط [هنا](#) و [هنا](#):

Scientific productions and realizations

So far, I have published more than 90 articles in Arabic, English and French, mostly as a principal author in international peer-reviewed journals with high impact factors. Many them have produced real and important changes in the scientific and academic realms as you will see below, and many of them are transformable into actionable start-ups of high scientific value and tangible impacts in different domains as shown with examples and links given in the following table.

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
1) Moustafa, K. "No for paid peer review". Already accepted in The LANCET ,	<i>In this manuscript, I suggest that peer review should remain free of bias, subjectivity and financial or non financial conflict of interests that might be introduced by paid peer review</i>

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
one of the most prestigious medical journals in the world	
2) Moustafa, K. "Postprint-to-preprint to enhance access to scientific literature". Account Research (2022) <i>Journal impact factor: 2.622</i>	<i>Elsevier has already applied it as it could be seen here</i>
3) Moustafa, K. "Transform DOI system into a science hub" Account Research (2021) <i>Journal impact factor: 2.622</i>	<i>Transformable into a startup to build a giant science hub</i>
4) Moustafa, K. "Toward long-term laptop performances" doi.org/10.31219/qe37a (2021)	<i>Transformable into a startup to manufacture reparable and sustainable laptops</i>
5) Moustafa, K. "Laser to fight fire" J. Emergency Management (2020)	<i>Transformable into a startup to manufacture LASER devices to fight wildfires</i>
6) Moustafa, K. "Make good use of big data: a home for everyone" Cities. 2020 <i>Impact factor: 5.835</i> Number of Downloads: 473K (473 000) times	<i>Transformable into a startup to help governments solve housing crises</i>
7) Moustafa, K. "Lessons to learn from COVID-19", Oman Medical Journal 2020 <i>Impact factor: 1.27</i> Downloads: 84K	
8) Moustafa, K. "Octopus Affiliations" Scientometrics 2020 <i>Impact factor: 3.702</i>	<i>In this manuscript, I introduced the concept of "octopus affiliation" to describe multiple and simultaneous affiliation of many researchers and scientists who try to affiliate their publications to different institutions at the same time as a distorted and unethical way to increase their academic ranking</i>
9) Moustafa, K. "Reforming science publishing" Learned Publishing, 2020 <i>Impact factor: 2.506</i>	<i>Important reforms in science publishing that many journals started to apply</i>

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
10) Moustafa K. Ecofriends! Arabic Science Archive 2020	<i>Transformable into a startup for training dogs and using them to collect environmental wastes such as plastic wastes and cigarette butts..., reducing the overall costs of waste management and keeping public infrastructures clean and unpolluted.</i>
11) Tremouillaux-Guiller J, Moustafa K , Hefferon K, Gaobotse G, Makhzoum A. "Plant-made HIV vaccines and potential candidates", Current Opin Biotechnol. 2020	Impact factor: 9.740
12) 13) Amdoun R, Sahli F, Hamadache K, Ouzzane A, Khelii-Slaoui M, Moustafa K , Heferon K, Makhzoum A, Khelifi L. "Optimization of caulogenesis in Populus nigra under lead (Pb) stress via response surface methodology (RSM) and desirability function analysis" Plant Cell, Tissue and Organ Culture 2020	Impact factor: 2.730
14) Amdoun R., Bendifallah N., Sahli F., Moustafa K. , Hefferon K., Makhzoum A., and Khelifi L. "Improving zinc phytoremediation characteristics in Salix pedicellata" International Journal of Phytoremediation 2019.	Impact factor: 3.275
15) Moustafa, K. , and Joanna Cross. "Production, pomological and nutraceutical properties of apricot", Journal of Food Science and Technology 2019	Impact factor: 3.754

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
Downloads: 977K	
16) Moustafa, K. "Eating in public transportation: a behavior to avoid for health and sanitary purposes". Article in French " La Presse Médicale, 2018 ". Impact factor: 1.228	<i>The current COVID pandemic confirms the validity of my paper in the recommendation against eating and drinking in public transportation as a way to reduce contaminations by the virus and other infectious diseases</i>
17) Moustafa, K. "Promoting an academic culture in the Arab world" Avicenna Journal of Medicine, 2018 . Downloads: 280K	
18) Moustafa, K. "Recommendation letters and contacts: an implicit pull string to end with in academia" ArabiXiv (2018)	
19) Moustafa, K. "Seawater for sustainable agriculture" Book chapter in " Emerging Technologies for Sustainable Desalination Handbook " April 2018, Elsevier.	<i>Book chapter summarizing different and applicable techniques for agriculture and ecological conservation in dry regions using seawater and solar energy</i>
20) Moustafa, K. "MAP kinases nomenclature: time for curation". Plant Signal & Behavior (2017) . Impact factor: 2.369 Downloads: 261K	
21) Moustafa, K. "Avoid glib terms of development status" Nature, 550, 188 (2017) . Impact factor: 54.637	<i>Many journals and official documentations started to apply my proposal by replacing the term "developing countries" with "low-income countries"</i>
22) Moustafa, K. Joanna Cross, Seif Gasim "Food and starvation: is Earth able to feed its growing population?" Int J Food Sci Nutr (2017)	Impact factor: 3.859
23) Moustafa, K. "A Clean Environmental Week: Let the	<i>In this paper, I am suggesting regular and global breaks of non-essential industrial activities for a short time per year. The COVID-19 pandemic confirms that this</i>

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
Nature Breathe". Science Total Environment (2017) Impact factor: 7.963	<i>proposal is very fit where the quality of air has been improved under the general lockdown, while my paper was published two years before the COVID starts!</i>
24) Sham A, Moustafa K , Al-Shamisi S, Alyan S, Iratni R, AbuQamar S. "Microarray analysis of Arabidopsis WRKY33 mutants in response to the necrotrophic fungus Botrytis cinerea." PLoS One 2017 Downloads: 1.8M	<i>Impact factor: 2.740</i>
25) Moustafa, K. "Greening drylands with seawater easily and naturally". Trends in Biotechnology (2016) . Impact factor: 19.536	<i>Transformable into a startup with important environmental and agriculture impacts to restore biodiversity, increase food production and sustain dryland ecosystems in countries with little natural resources and scarce freshwater</i>
26) Moustafa, K. "Peer review: either open it fully or blind it wholly". Int J Dermatol. 2017	Impact factor: 2.736
27) Moustafa, K. "Publishers: save authors' time". Sci Eng Ethics. 2017 Impact factor: 3.525	<i>Many journals and publishers worldwide started to apply my proposal, such as Taylor & Francis, Wiley...</i>
28) Abu-Qamar S, Moustafa K. , and Lam-Son Tran. "Mechanisms and strategies of plant defense against Botrytis cinerea." Crit Review Biotech (2017) .	Impact factor: 8.981
29) Moustafa, K. "Publishing, Objectivity and Prestige" J Microbiol Biol Educ (2016) Downloads: 118K	<i>Impact factor: 0.94</i>
30) AbuQamar S, Moustafa K. and Lam-Son P. Tran "Omics and Plant Responses to Botrytis cinerea". Frontiers in Plant Science (2016) . Downloads: 1.2M	Impact factor: 5.753

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
31) Moustafa, K. "Ships as future farming systems?" Plant & Signaling Behavior (2016) . <i>Impact factor: 2.369</i> Downloads: 257K	<i>Transformable into a startup to increase food production systems and contribute to food self-sufficiency in countries with scarce freshwater and small agricultural land surfaces</i>
32) Moustafa, K and Cross J. "Genetic approaches to study plant responses to environmental stresses: an overview". Biology (2016) . Downloads: 1.2M	<i>Impact factor: 5.079</i>
33) Moustafa, K. "First clarity, then brevity". Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine (2016) .	<i>Impact factor: 1.115</i>
34) Moustafa, K. "Exploit and ignore the consequence: A mother of planetary issues". Science Total Environment (2016)	<i>Impact factor: 7.963</i>
35) Jarrar M, Behl S, Manyam G, Ganah H, Nazir M, Nasab R and Moustafa K. "Cytochrome allelic variants and Clopidogrel metabolism in cardiovascular diseases therapy" Molecular Biology Reports (2016)	<i>Impact factor: 2.357</i>
36) Moustafa, K. "A proposal for print-online hybrid publishing system" Scientometrics (2016) <i>Impact factor: 3.702</i>	<i>Many journals, such as Science magazine started to apply my proposal as it could be seen here</i>
37) Moustafa, K. "Oil, Earth mass and gravitational force". Science Total Environment (2016)	<i>Impact factor: 7.963</i>
38) Moustafa, K. "Contributorships are not	<i>Impact factor: 13.807</i>

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
weighable to be equal” Trends in Biochemical Science (2016)	
39) Moustafa, K. “Toward future photovoltaic-based agriculture in Sea” Trends in Biotechnology (2016) <i>Impact factor: 19.536</i>	<i>Transformable into a startup to increase food production systems and contribute to food self-sufficiency in countries with scarce freshwater and small agricultural land surfaces</i> <i>Featured in</i> Science News Vol. 190, No. 4, August 20, 2016, p. 22;
40) Moustafa, K. “Improving PDF readability of scientific papers on computer screens” Behavior and Technology Information (2016)	Impact factor: 3.156
41) Moustafa, K. “Food and sustainability challenges under climate changes” Science & Engineering Ethics (2015) <i>Impact factor: 3.525</i>	<i>An anti-food waste policy is suggested by the application of fines to deter food wasters from wasting food. Some countries started to apply my suggestion, such as China as it could be seen here and Spain:</i> https://www.theguardian.com/world/2022/jun/07/spain-fights-food-waste-with-supermarket-fines-and-doggy-bags And here: https://www.euronews.com/green/2022/06/08/supermarkets-and-restaurants-in-spain-could-face-fines-of-up-to-60-000-for-wasting-food
42) Moustafa, K. “Aberration of the Citation” Account in Research (2015) .	Impact factor: 2.622
43) Moustafa, K. “Don’t infer anything from unavailable data”. <i>Scientometrics (2015)</i> DOI: 10.1007/s11192-015-1750-z	Impact factor: 3.702
44) Moustafa, K. “Binucleation to breed new plant species adaptable to their environments”. Plant Signaling and Behavior (2015) . <i>Impact factor: 2.369</i> Downloads: 59K	<i>Transformable into a major applied project to produce hybrid plant species potentially irrigable with seawater for dry coastal regions</i>
45) Moustafa, K. “A proposal for an equal peer-review system”	Impact factor: 14.819

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
Trends in Pharmacological Sciences (2015).	
46) Moustafa, K. , Abdullah Makhzoum and Jocelyne Trémouillaux-Guiller, "Molecular farming in rescue of pharma industry for next generations" Critical Rev in Biotechnology (2015).	Impact factor: 8.981
47) Moustafa, K. "Toward breeding new land-sea hybrid plant species irrigable with seawater for dry regions" Plant Signaling & Behavior (2015). Impact factor: 2.369 Downloads: 226K	<i>Transformable into an applied project to eventually produce land-sea plant hybrid species potentially irrigable with seawater for environmental interests (i.e., to reduce sand storms, increase food production, produce bioenergy, and increase biodiversity in dry regions)</i>
48) Moustafa, K. "Is there bias in editorial choice? Yes." Scientometrics (2015).	Impact factor: 3.702
49) Arjun S. Moustafa K. , Al-Ameri S, Al-Azzawi A, Al-Mahmoud B, Iratni R, and AbuQamar S; "Identification of Arabidopsis candidate genes in response to biotic and abiotic stresses using comparative microarrays" PLoS ONE (2015). Downloads: 2M	Impact factor: 2.740
50) Moustafa, K. "Open access, open business, closed fairness!" Account in Research (2015).	Impact factor: 2.622
51) Moustafa, K. "Internet and advertisement", Sci Eng Ethics (2015). Impact factor: 3.525	<i>I suggested the establishment of web browsers that block ads. Some new browsers have been developed with exactly the same idea as I suggested</i>
52) Moustafa, K. "Fake journals: not always valid ways to distinguish them" Sci Eng Ethics (2015).	Impact factor: 3.525

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
53) Moustafa, K. "MAPK transgenic circuit to improve plant stress-tolerance" Plant Signaling & Behavior (2014) Downloads: 210K	Impact factor: 2.369
54) Moustafa, K. "Improving plant stress tolerance: potential applications of engineered MAPK cascades" Trends in Biotechnology (2014) .	Impact factor: 19.536
55) Moustafa, K. "Don't fall in common science pitfall!" Front. Plant Science (2014) . Downloads: 300K	Impact factor: 5.753 Paying peer reviewers, equal contribution
56) Moustafa, K. "Does the cover letter really matter?" Sci Eng Ethics. (2014) . Impact factor: 3.525	Many journals worldwide started to apply my proposal and to bypass the requirement of cover letters
57) Moustafa, K. AbuQamar S, Jarrar M, Al-Rajab AJ, Trémouillaux-Guiller J. "MAPK cascades and major abiotic stresses" Plant Cell Reports (2014) .	Impact factor: 4.570
58) Moustafa, K. "Synthetic sugar for sustainable power?" Front Chem (2014) . Impact factor: 5.221 Downloads: 2.1 million times	A large and long-term research startup can be established around this proposal to produce clean energy and reduce air pollution with greenhouse gas emissions
59) Moustafa, K. "Blind manuscript submission to reduce rejection bias" Sci Eng Ethics (2014) . Impact factor: 3.525	Some journals started to apply my proposal by accepting blind (anonymous) submission to reduce publishing bias
60) Moustafa, K. "A smart application for smartphones: a proposal to reduce noise pollution for people having regular tasks" Front. Public	Many smartphones apps to reduce sound noises have been developed based on my article here

Articles & Number of Downloads whenever available	Value & Impact
Health (2014) . Impact factor: 3.709 Downloads: 371K	
61) Moustafa, K. "The disaster of the impact factor" Sci Eng Ethics (2014) . Impact factor: 3.525	<i>Many journals and universities started to abandon the reliance on journal impact factor as I am suggesting such as Utrecht university</i>
62) Makhzoum A, Benyammi R, Moustafa K , Trémouillaux-Guiller J. "Recent advances on host plants and expression cassettes' structure and function in plant molecular farming" BioDrugs (2013) . Downloads: 341K	Impact factor: 5.885
63) Etain B, Dumaine A, Bellivier F, Pagan C, Francelle L, Goubran-Botros H, Moreno S, Deshommes J, Moustafa K , Le Dudal K, Mathieu F, Henry C, Kahn JP, Launay JM, Mühleisen TW, Cichon S, Bourgeron T, Leboyer M, Jamain S. "Genetic and functional abnormalities of the melatonin biosynthesis pathway in patients with bipolar disorder" Human Molecular Genetics (2012) .	Impact factor: 6.15
64) Moustafa, K. Delphine Lefebvre-De Vos, Leprince Anne-Sophie, Savouré Arnould, Laurière Christiane "Analysis of the Arabidopsis Mitogen-Activated Protein Kinase Families: Organ Specificity and Transcriptional Regulation upon Water Stresses" Scholarly Research (2006) .	

Publications in Arabic in the next page

التأثير العلمي والمجتمعي للمقالة	عنوان المقالة ورابط النشر
اقتراح عملي قابل للتطبيق والتأثير لإنشاء مركز عربي للطب والبحث العلمي للمساهمة في التقدم العلمي وعلاج الأمراض المستعصية والمشاركة في إيجاد حلول علمية وعملية للمشاكل الصحية والعلمية التي تواجه العالم العربي والبشرية حالياً ومستقبلاً في مختلف المجالات	65 المعهد العربي للطب، الأرشيف العربي العلمي 2020: https://doi.org/10.31221/osf.io/5zpjv
اقتراح عملي قابل للتطبيق لاستخدام اللغة العربية في البحث والنشر العلمي أسوة بغيرها من اللغات، وبما يليق بالإمكانات العربية الكبيرة بشرياً واقتصادياً	66 الأنگلشة: ما أجمل أن تتقن كل لغات العالم وما أسوأ أن تجهل لغتك، الأرشيف العربي العلمي 2020: https://doi.org/10.31221/osf.io/u6zve
اقتراح عملي وعلمي قابل للتطبيق لاعتماد الحروف العربية التي تنطق من الحنجرية في المجال العلمي، لأنها من صميم لغة العرب قديماً وحديثاً للتقليل من فوضى تعدد المصطلحات العلمية وتشتت معانيها وتعددتها	67 اعتماد الحروف الحنجرية في اللغة العربية، الأرشيف العربي العلمي 2020: https://doi.org/10.31221/osf.io/m3uvc
اقتراح عملي وعلمي قابل للتطبيق نحو تعزيز وظيفة وأهمية اللغة العربية على المستوى الدولي علمياً وتقنياً	68 جامعات عربية في بلدان أجنبية، الأرشيف العربي العلمي 2020: https://doi.org/10.31221/osf.io/uvn9t
استنباط بعض الدروس المهمة القابلة للتطبيق من وباء الخناق "كوفيد"	69 دروس الفيروس، الأرشيف العربي العلمي 2020: https://doi.org/10.31221/osf.io/pf62h
اقتراح عملي وعلمي قابل للتطبيق لاستخدام علامة تشكيل جديدة لتسهيل الاختصار العلمي في اللغة العربية وزيادة مرونتها لمواءمة الاصطلاح العلمي الحديث	70 علامة تشكيل جديدة لتسهيل الاختصار العلمي في اللغة العربية، الأرشيف العربي العلمي 2019: https://doi.org/10.31221/osf.io/dauqk
مشروع عربي علمي ضخم للنشر العلمي المباشر باللغة العربية بمعايير عالمية، ومعروف على مستوى دولي واسع النطاق	71 الأرشيف العربي العلمي: المستودع العربي للنشر العلمي المباشر متعدد التخصصات، الأرشيف العربي العلمي 2020: https://doi.org/10.31221/osf.io/43mpc

<p>اقترح عملي وعلمي قابل للتطبيق لدمج عدة كلمات عربية في كلمة واحدة، وتطويع اللغة العربية لتشكيل مصطلحات علمية حديثة تواكب التطور العلمي الحديث في شتى المجالات</p>	<p>(72) دمج كلمات عربية لتشكيل مصطلحات علمية، الأرشيف العربي العلمي 2019: https://doi.org/10.31221/osf.io/63wks</p>
<p>اقترح لاعتماد اسم الرشاد العربي لنبات مستخدم كثيراً في مخابر ومنشورات العلوم الحيوية والنباتية</p>	<p>(73) الرشاد العربي: لا أرايبودبسيس ولا عرابيدوبس، الأرشيف العربي العلمي 2019: https://doi.org/10.31221/osf.io/f4zkt</p>
<p>وفيها أؤكد على ضرورة استخدام المصطلحات بما يؤدي المعاني والمقاصد الصحيحة منها</p>	<p>(74) كنه المعاني، الأرشيف العربي العلمي (2019): doi:10.31221/njpsd</p>
<p>ترجمة لإعلان سان فرانسيسكو حول معايير تقييم البحوث</p>	<p>(75) إعلان سان فرانسيسكو حول تقييم البحوث، الأرشيف العربي العلمي (2019): doi.org/10.31221/osf.io/3yu2k</p>
<p>تم تحميلها بما يزيد عن 14,500 مرة حتى الآن.</p>	<p>(76) كلمات فرنسية من أصل عربي، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.17605/zckaw</p>
<p>كتاب يلخص أصول ومعاني كثير من المفردات العربية والمصطلحات العلمية، واقترح فيه اعتماد مصطلحات عربية لكثير من التعابير الأجنبية المستخدمة حالياً بشكل غير دقيق تم تحميل الكتاب بما يزيد عن 242,000 مرة</p>	<p>(77) غاية الأرب في معرفة أصل كلام العرب، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.31221/bemg8 نسخة مطبوعة من الكتاب منشورة في دار الكتب العلمية على الرابط التالي: http://www.al-ilmiyah.com/7827451</p>
<p></p>	<p>(78) "أنبياء" التواصل الاجتماعي: يُتبعون ولا يتبعون، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.31221/95sjx</p>
<p></p>	<p>(79) شياطين التواصل الاجتماعي: بين الغواية والهواية، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.31221/b5sjt</p>
<p>تم تحميلها بما يزيد عن 22,000 مرة.</p>	<p>(80) ما هي المساحة التي يحتاجها البشر جميعاً للوقوف في نفس المكان واللحظة؟ الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.31221/t734r</p>
<p></p>	<p>(81) مفاهيم علمية خاطئة في الإعلام العربي: الجينات الوراثية مثلاً، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.31221/65ry8</p>
<p>تم تحميلها بما يزيد عن 148,000 مرة.</p>	<p>(82) الأسمدة الزراعية: استخداماتها وأضرارها، الأرشيف العربي العلمي (2018): https://doi.org/10.17605/kubdm</p>

<p>اقتراحات علمية وعملية قابلة للتطبيق للتقليل من الهدر والسرف البيئي والغذائي في العالم العربي. تم تحميلها بما يزيد عن 6000 مرة.</p>	<p>(83) التلوث البيئي في المنطقة العربية: سمات ومقترحات، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.17605/6zca9</p>
<p>تم تحميلها بما يزيد عن 5,000 مرة.</p>	<p>(84) تصنيف الجامعات: ماله وما عليه، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.17605/dhczs</p>
<p>تم تحميلها بما يزيد عن 5,600 مرة.</p>	<p>(85) مبادئ عامة لتقييم مقالة علمية، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.17605/k4829</p>
<p>تم تحميلها بما يزيد عن 37,000 مرة.</p>	<p>(86) مبادئ عامة لكتابة مقالة علمية، الأرشيف العربي العلمي (2018): doi.org/10.17605/urbjg</p>
<p>ترجمة لمقالة في مجلة "الأمريكي العلمي" Scientific American</p>	<p>(87) صيد البحر لإطعام بلايين البشر، ساينتفك أمريكان (الكويت)، مجلد 31، عدد 12/11 (2015)، ص: 4-11 المعروف الرقمي (doi): doi.org/10.17605/7vkm5</p>
<p>ترجمة لمقالة في مجلة "الأمريكي العلمي" Scientific American</p>	<p>(88) منشأ الديناصورات الشرسة، ساينتفك أمريكان (الكويت)، مجلد 31، عدد 8/7 (2015)، ص: 26-34 doi.org/10.17605/5he2d</p>
<p>ترجمة لمقالة في مجلة "الأمريكي العلمي" Scientific American</p>	<p>(89) بذور علاج، ساينتفك أمريكان (الكويت) مجلد 30، عدد 8/7 (2014)، ص: 8-14 doi.org/10.17605/bxmw9</p>
<p>ترجمة لمقالة في مجلة "الأمريكي العلمي" Scientific American</p>	<p>(90) لندع الأسماك تتنفس، ساينتفك أمريكان (الكويت)، مجلد 29، عدد 10/9 (2013)، ص: 66-71 doi.org/10.17605/6v5yq</p>
<p></p>	<p>(91) الكنز المنسي في التعريب العلمي، مجلة العربي (الكويت)، عدد 667 يونيو/حزيران 2014، ص 98-103</p>
<p></p>	<p>(92) الكنز المنسي في التعريب العلمي، مجلة العربي (الكويت)، عدد 667 يونيو/حزيران 2014، ص 98-103</p>