

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإسلامية  
قسم علم المكتبات والتوثيق



# شهادة مشاركة بمداخلة علمية

يشهد السيد عميد كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإسلامية،  
والسيد رئيس قسم علم المكتبات والتوثيق بأن:

د. عبد الغني حجاب أستاذ (ة) محاضر أ جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

قد شارك (ت) وساهم (ت) خلال الملتقى الوطني الموسوم بـ : استراتيجية تثمين  
نتائج البحث العلمي في البيئة الرقمية في علم المكتبات والعلوم الوثائقية يوم  
الاثنين 24 فيفري 2025 بالكلية ( مجمع إيسطو ) بمداخلة تحت عنوان:  
**التحول الرقمي للبحث العلمي: استراتيجيات الهيئات البحثية**

عميد الكلية  
أ.د. فخر و مر دحو



رئيس القسم







الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإسلامية  
قسم علم المكتبات والتوثيق

## ينظم ملتقى وطني مهجين

# استراتيجية تثمين نتائج البحث العلمي في البيئة الرقمية في علم المكتبات والعلوم الوثائقية

رئيسة الملتقى د. تتبیرت سعاد

ترسل المداخلات عبر البريد الالكتروني

 [participationdz@gmail.com](mailto:participationdz@gmail.com)

**حضورى وعن بعد يوم 24 فيفري 2025**



بمجمع إيسطو



WhatsApp

0656053117





## الإشكالية

## الديباجة

أتاح نمو الإنترنت توفير مجموعة واسعة من المنافذ الإعلامية للتعبير عن آراء الباحثين لتقديم صورة شاملة لهم على الويب. وبما أن نشر البحوث العلمية وتثمينها مهم جدا للباحثين؛ فمن المفيد جدا معرفة كيفية استخدام الباحث للأدوات الرقمية المتواجدة في الساحة العلمية لتعزيز نشر النتائج المتوصل إليها.

ولكن جهود الباحث وبالرغم من أهميتها غير كافية لوحدها ما لم يتم تدعيمها بجهود جهات أخرى تساهم في الرفع من قيمة البحوث المنجزة من طرف هذا الباحث والمتمثلة في الهيئات الوصية على إنتاج المعارف والتي أصبحت مُطالبَة بتغيير أولوياتها خاصة فيما تعلق بعملية نشر البحوث العلمية المضقنة في قنوات البث المختلفة.

في وسط كل هذه المعطيات يسعى هذا الملتقى العلمي للإجابة على الإشكال التالي: ماهو واقع تثمين الإنتاج العلمي الجزائري في البيئة الرقمية؟ مثيرين بذلك نقطتين أساسيتين تتعلق الأولى بتبيان دور الباحث الجزائري في هذا التثمين ومدى معرفته بالأدوات الكفيلة لتحقيق هذه العملية، ونقطة ثانية مرتبطة بالهيئات البحثية الناشرة ومدى وعيها بضرورة تبني هذه الممارسة في مهامها اليومية.

يسعى العديد من الباحثين لتحقيق المكانة العلمية المرموقة في الأوساط العلمية من قبل الأقران والزملاء ولا تتم هذه العملية إلا من خلال الاعتراف بقيمة البحث وبالنتائج المتوصل إليها واستعمالها، ومن أجل تحقيق هذا الأمر لا بد أن يتم بث هذا الإنتاج ونشره على جميع الأصعدة، حيث يتجه العديد من الباحثين إلى نشر البحوث في دوريات علمية محكمة ولكنه ليس بالأمر الكافي في ظل التطورات المتسارعة التي يشهدها المجال العلمي وفي مقدمتها انتشار استعمال الإنترنت التي قدّمت جملة من المعطيات وغيّرت أشكال الإتاحة والوصول إلى الإنتاج المعرفي، كما أصبحت تعتبر مصدرا فعّالا للوصول إلى المعلومات الإضافية التي يصعب الوصول إليها حول الباحثين وأنشطتهم العلمية والأكاديمية ونتائجها المنشورة الرسمية منها وغير الرسمية.



## محاوّر الملتقى

1 التثمين والمصطلحات الدلالية لمفهومه، الغاية والهدف من تثمين نتائج البحث العلمي

2 المبادرات الشخصية للباحث لتثمين نتائج البحث العلمي في البيئة الرقمية (المشاركة في شبكات التواصل الإجتماعية الأكاديمية، إنشاء رصيد في محرك البحث Google Scholar، إنشاء رصيد في معرف ORCID، إنشاء موقع ويب خاص بالباحث، التدوين).

3 استراتيجيات الهيئات الناشرة لتثمين نتائج البحث العلمي في البيئة الرقمية (قواعد البيانات العالمية، منصات الدوريات العلمية، النشر على شكل وقائع مؤتمرات، المكتبات الرقمية...).

4 دور المكتبات في دعم الوصول المفتوح وتثمين نتائج البحث العلمي.

5 دور الدولة الجزائرية وجهودها في تثمين مخرجات البحث العلمي (القوانين والتشريعات)



## أهداف الملتقى

إبراز دور تثمين نتائج البحث العلمي في تدفق وتطوير العلوم في مختلف أنحاء العالم وفي تحسين حضور ومصادقية أعمال الباحثين. الخروج بنتيجة حول الممارسات المتعلقة بتثمين نتائج البحث العلمي عبر الويب من خلال تسليط الضوء على الباحث من جهة والهيئات الناشرة من جهة أخرى. تبيان جهود الدولة الجزائرية في تثمين مخرجات البحث العلمي والخروج بها من دائرة الحجب والإضمار

## الرؤساء الشرفيون للملتقى

أ.د. عبد المالك أمين مدير جامعة وهران 1 أحمد بن بلة

أ.د. فغور دحو عميد كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإسلامية

أ.د. صاحبي محمد أستاذ تعليم عالي بجامعة وهران 1

## اللجنة العلمية

د. نيمور عبد القادر جامعة وهران 1  
د. بزاوية زهرة جامعة وهران 1  
د. قوميد فتيحة جامعة وهران 1  
د. قاضي عبد القادر جامعة وهران 1  
د. طالب زوقار سميرة جامعة وهران 1  
د. بن فاضل وعلي جامعة البليدة 2  
د. قواسمية عبد الغني جامعة التبسة  
د. عزون زهية جامعة البليدة 2  
د. محمدي نادية جامعة مستغانم  
د. صغيري الميلود جامعة بسكرة

أ.د. شباب فاطمة جامعة الجزائر 2  
د. تبيرت سعاد جامعة وهران 1  
أ.د. محاجبي عيسى جامعة الجزائر 2  
د. بن دحو أحمد جامعة وهران 1  
د. بن خدة سميرة جامعة وهران 1  
د. بن عياش حدة جامعة البليدة 2  
د. مالكي زوهير جامعة وهران 1  
أ.قنون رشيدة جامعة وهران 1  
د. زباير مختارية جامعة وهران 1  
د. خلاف لخضر جامعة البليدة 2  
د. وعلي أحسن جامعة وهران 1

د. صدوقي نسيم جامعة وهران 1 رئيسا  
د. عبد الهادي عبد العالي جامعة وهران 1  
د. بن علو هوارى عدنان جامعة وهران 1  
أ.د. العربي بن حجار ميلود جامعة وهران  
أ.د. غوار عفيف جامعة وهران  
أ.د. كادي زين الدين جامعة وهران 1  
أ.د. بحوصي رقية جامعة وهران 1  
أ.د. بوشنة رحمونة جامعة وهران 1  
أ.د. خثير فوزية فاطمة جامعة وهران 1







# تنشر المداخلات المقبولة في عدد خاص من مجلة العلوم الإنسانية لجامعة وهران 1 أحمد بن بلة



إمسح الكود  
لتحميل إستمارة  
المشاركة

## اللجنة التنظيمية

- أ. زيان حسنية جامعة وهران 1
- أ. مولودي نادية جامعة وهران 1
- أ. حمزة زرقات مريم جامعة وهران 1
- أ. بن يلول نادية ربيعة جامعة وهران 1
- أ. العسري سارة جامعة وهران 1

## تواريخ مهمة

آخر أجل لاستقبال الملخصات: 24 جانفي 2025

آخر أجل لإرسال المداخلة كاملة: 16 فيفري 2025

تاريخ انعقاد الملتقى: 24 فيفري 2025







الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإسلامية  
قسم علم المكتبات والتوثيق

## برنامج الملتقى الوطني الهجين الموسوم بـ:

استراتيجية تأمين نتائج البحث العلمي في البيئة  
الرقمية في علم المكتبات والعلوم الوثائقية

رئيسة الملتقى: د. تتيبرت سعاد  
رئيسة اللجنة العلمية: صدوقي نسيم



"نلتقي لنرتقي بالمعرفة، ونبني  
جسورًا نحو المستقبل."



مجمع إيستو



يوم 24 فبراير 2025

إبتداعا من الساعة 09:00 صباحا



# البرنامج

8.30-9.00 الجلسة الافتتاحية

تلاوة آيات بينات من الذكر الحكيم

الإستماع للنشيد الوطني



## الكلمة الافتتاحية من طرف:

أ.د. عبد المالك أمين/ مدير جامعة وهران 1 - أحمد بن بلة  
أ.د. دحو فغرور / عميد كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإسلامية  
د. عبد العالي عبد الهادي / رئيس قسم علم المكتبات والتوثيق  
د. تتبيرت سعاد / رئيسة الملتقى العلمي

## إستراحة قهوة

## الإعلان الرسمي لإنطلاق أشغال الملتقى الوطني الجلسات الحضرية

### الجلسة الأولى

برئاسة: أ.د. بحوصي رقية / د. قاضي عبد القادر قاعة: المحاضرات

أ.د. خثير فوزية / د. قوميري إنصاف جامعة وهران 1 أحمد بن بلة

دور الهيئات البحثية في دعم مرئية البحوث العلمية: مركز  
الدراسات المغاربية بالجزائر CEMA نموذجاً

9:30  
9:40

1

د. قوميد فتيحة / د. عمرون مصطفى جامعة وهران 1 أحمد بن بلة / جامعة بسكرة

الأرشيف الإلكتروني في المجلات الجزائرية المتخصصة بعلم  
المكتبات: دراسة استطلاعية في ASJP

9:40  
9:50

2

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة

د. وعلي أحسن

Colloque sur "La stratégie de valorisation des résultats de  
la recherche scientifique dans l'environnement numérique  
en Bibliothéconomie et Sciences Documentaires"

09:50  
10:00

3

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة

د. تتبيرت سعاد

من البحث إلى التأثير: استراتيجيات مكتبية لتثمين المعرفة  
العلمية في العصر الرقمي

10:00  
10:10

4

د. عبد الهادي عبد العالي/ د. بن علو هوارى عدنان جامعة وهران 1 أحمد بن بلة

تثمين نتائج البحث العلمي في البيئة الرقمية

10:10  
10:20

5





## الجلسة الثانية

برئاسة: أ.د. خثير فوزية فاطمة

د. طالب زوقار سميرة / د. بن علو هوارى عدنان

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
تسويق البحوث العلمية: تجربة جامعة الامام عبد الرحمن بن فيصل المملكة العربية السعودية

10:20  
10:30

6

د. قاضي عبد القادر

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
دور الشبكات العلمية الأكاديمية في توفير منصات التواصل والتشارك العلمي

10:30  
10:40

7

أ.د. بحوصي رقية/ د. بن خدة سميرة/ أ. بن يلول نادية ربيعة

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
جهود المكتبة المركزية لجامعة وهران 1-أحمد بن بلة في إتاحة وتثمين أطروحات الدكتوراه ورسائل الماجستير

10:40  
10:50

8

أ. د. غوار عفيف/ ط.د. العرايش فاطمة

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
الطريق نحو الهوية الوطنية في مجال التوثيق : تخصص علم المكتبات والتوثيق واجهة التخصصات ومرجعيتها

11:00  
11:10

9

أ. د. كادي زين الدين/ د. خديجة خديم

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
منصة إدارة مشاريع البحث التكويني الجامعي وسيلة لتثمين نتائج البحث في الوسط الجامعي: مشاريع بحث كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإسلامية بواهران نموذجاً من 2018- 2024

10:50  
11:00

10

## الجلسة الثالثة

قاعة: المحاضرات

برئاسة: أ.د. غوار عفيف

د.بزاوية زهرة/ د.هتهات محمد/ أ. زيان حسنية

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة/ جامعة الجلفة  
منصة "أريد": بوابة الباحثين نحو التميز العلمي والتواصل الأكاديمي

11:10  
11:20

11

د. صدوقي نسيم

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
ثقافة الفضاء الرقمي وتثمين الأبحاث العلمية لدى الباحثين الأكاديميين

11:20  
11:30

12

د. حوة فاطمة/ د. بن زينب فاطمة

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
الوساطة الرقمية ودورها في تثمين مخرجات البحث العلمي في بيئة المكتبات الجامعية

11:30  
11:40

13

د. هوارى وهيبة/ ط.د. باداش يوسف

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة  
الأنظمة الآلية المتكاملة لتسيير المكتبات الجامعية ودورها في تثمين البحث العلمي وأخلاقياته من خلال الإتاحة المفتوحة - المكتبة المركزية بجامعة وهران 1 نموذجاً

11:40  
11:50

14

## مناقشة عامة



## الجلسات عن بعد

### الجلسة الأولى

برئاسة: أ.د. بن علو هوارى عدنان

رابط الجلسة : <https://meet.google.com/jyf-pske-gec>

أ.د. جزائري سمير / د. محمد السعيد ترفاس جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله

تثمين الإنتاج العلمي في مجال علم المكتبات و المعلومات من خلال منصة ASJP : دراسة إحصائية تحليلية للمقالات المنشورة

9:30  
9:40

16

جامعة البليدة 2 لونيبي علي

أ. د. دريدش حلمي / د. رحمانى مراد

استراتيجيات الجزائر في تعزيز البحث العلمي: من التشريعات الى التطبيق

9:40  
9:50

17

جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله

أ. د. محاجبي عيسى / ط.د. زميري خولة

المهارات الرقمية كمحرك لتثمين نتائج البحث العلمي في الجامعات: أساتذة قسم العلوم الانسانية لجامعة محمد خيضر بسكرة نموذجاً

9:50  
10:00

18

ط.د. أحمد إسلام فكرون/ أ د بومعرافي بهجة جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2

تثمين مخرجات البحث العلمي عبر البيئة الرقمية : الآليات والممارسات

10:00  
10:10

19

جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2

د. خولة مناني

دور المكتبات الأكاديمية في تعزيز منصات الوصول المفتوح للمعرفة العلمية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي

10:10  
10:20

20

جامعة الدكتور مولاي الطاهر سعيدة

د . نسيمه ملاك

البحث العلمي من خلال قواعد البيانات المقيدة

10:20  
10:30

21

جامعة عمار ثلجي الأغواط  
المدرسة العليا للأساتذة الطالب عبد الرحمان الأغواط.

ط.د. الشحمة أحمد  
أ. د. أحمد رماضنية

دور الهيئات الناشرة في تعزيز إنتشار البحوث العلمية في البيئة الرقمية: تحديات وحلول عملية.

10:30  
10:40

22

جامعة الجزائر 02 أبو القاسم سعد الله

د. بلقاسم بوزيدية

دور مكتبات جامعة بسكرة في تثمين نتائج البحث العلمي من خلال المستودع المؤسسي الرقمي للجامعة E-print

10:40  
10:50

23

### الجلسة الثانية

قاعة: الميدياتيك

برئاسة: د. وعلي احسن

رابط الجلسة : <https://meet.google.com/jyf-pske-gec>

د. مراد عبد اللاوي / ط.د. بلعيد مختاري جامعة الجزائر 1- بن يوسف بن خدة/ جامعة وهران 1 أحمد بن بلة

الحماية القانونية للبحوث العلمية الأكاديمية في ظل البيئة الرقمية : قراءة قانونية تأصيلية في بعض النصوص التشريعية الجزائرية

10:50  
11:00

24



## جامعة بسكرة

الهوية الرقمية للأساتذة الجامعيين ودورها في تعزيز  
البحوث العلمية بالمنصات الالكترونية: أساتذة علم  
المكتبات جامعة بسكرة نموذجاً

11:00  
11:10

25

## جامعة الشهيد حمة الأخضر بالوادي

د. زيد مليكة

أدوات البحث للحصول على المعلومات من البيئة الرقمية

11:10  
11:20

26

أ.د. زينب بن الطيب / د. بيوض نوجود جامعة باتنة 1 الحاج لخضر / جامعة محمد الصديق بن يحيى جيجل  
المستودعات الرقمية للمكتبات الجامعية الجزائرية وتعزيز  
مرئية الإنتاج العلمي الجزائري: دراسة ميدانية بمكتبات  
جامعة باتنة 1

11:20  
11:30

27

## جامعة البليدة 2 لونيسسي علي

د. مقدود كنزة

مستقبل البحث العلمي في ظل البيئة الرقمية

11:30  
11:40

28

د. بن بوزيد هجيرة/ ط. د. وسيلة شوارفية جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله

Valuing Research Results in the Digital Environment:  
Directory of Open Access Journals (DOAJ) model

11:40  
11:50

29

## جامعة طاهري محمد بشار

د. عداد عبدالرحمان/ د. يحيوي اسماغيل

دور البيئة الرقمية في تحسين جودة خدمات المكتبات علم المكتبات  
والتوثيق

11:50  
12:00

30

## الجلسة الثالثة

قاعة: الميدياتيك

رئاسة: د. صدوقي نسيم/ أ. د. بن دحو أحمد

رابط الجلسة : <https://meet.google.com/jyf-pske-gec>

د. بيوض نوجود/ أ.د. بن الطيب زينب جامعة محمد الصديق بن يحيى جيجل / جامعة باتنة 1 الحاج لخضر

تثمين نتائج البحث العلمي: التأصيل النظري وأدوات  
المؤسسات الجامعية

12:00  
12:10

31

## المركز الجامعي الشريف بوشوشة آفلو

د. فؤاد نعيم

قواعد البيانات العالمية ودورها في نشر وتثمين البحث  
العلمي "Scopus" نموذجاً

12:10  
12:20

32

## جامعة باجي مختار - عنابة

د. مجرلو أحلام/ أ.د. زاوي علي

أثر التثمين العلمي على تطوير برامج التعليم العالي والبحث  
العلمي

12:20  
12:30

33

## جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2

ط.د. بوباكير هدي/ أ.د. بوعنقة سعاد

إستخدام الباحثين في تخصص علم المكتبات و التوثيق  
لمنصة Google Scholar وأثره على مرئية إنتاجهم العلمي

12:30  
12:40

34

## جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله

د. بوريعة كمال

تثمين نتائج البحث في المراكز الوطنية للبحث في الجزائر  
في ظل البيئة الرقمية : مركز البحث في الطاقات المتجددة  
نموذجاً

12:40  
12:50

35



## جامعة باتنة 2

The Impact of scientific platforms on  
researchers: the gateway to open science

د. العطش زهية

12:50  
13:00

36

د. عبد الغني حجاب/أ.د. محمد طاهر عديلة / ط. د. وسام جلود جامعة محمد بوضياف المسيلة

التحول الرقمي للبحث العلمي: استراتيجيات الهيئات البحثية

13:00  
13:10

37

## الجلسة الرابعة

قاعة: الميدياتيك

برئاسة: د. تتبیرت سعاد

رابط الجلسة : <https://meet.google.com/jyf-pske-gec>

ط.د. عائشة سفيان تسوري / ط. د. رشام ريان جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله

دور المكتبة المركزية لجامعة الجزائر 2 في تعزيز ثقافة  
الوصول المفتوحة وتثمين الإنتاج العلمي

13:10  
13:20

38

جامعة باتنة 01 الحاج لخضر

د. بن غيدة وسام

مجالات الإفادة من الباحث العلمي Google Scholar لدى  
الأساتذة الجامعيين: دراسة ميدانية مع أساتذة قسم  
علوم الإعلام والاتصال وعلم المكتبات بجامعة باتنة 01.

13:20  
13:30

39

ط.د. ميهوبي رمزي / أ.د. حافظي زهير جامعة الأمير عبد القادر للعلوم الإسلامية قسنطينة

الأرشفة الإلكترونية للأعمال الأكاديمية الجامعية بالجزائر

13:30  
13:40

40

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

د. عباس فتحي

مواقع التواصل الإجتماعي الأكاديمية ودورها في تثمين  
المنشورات العلمية في البيئة الرقمية

13:40  
13:50

41

جامعة أكلي محند البويرة

د. عادل لحمدي

متطلبات تثمين النتائج البحثية في ظل التطورات  
التكنولوجية الراهنة للتعليم الجامعي

13:50  
14:00

42

جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله

د. عبد المالك راشدي

مرئية الباحثين عبر منصات التواصل العلمية  
Google scholar - ResearchGate

14:00  
14:10

43

جامعة محمد خيضر بسكرة

ط.د. شهيانز حشانة/ ط.د. بن الشارف نزيهة

إدارة وتثمين البحث العلمي في البيئة الرقمية: دور  
المكتبات في تنظيم البيانات المفتوحة.

14:10  
14:20

44

جامعة البليدة 2 لونييسي علي

د. بن عياش حدة/ د. عزون زهية

تثمين البحث العلمي: مفهومه وآلياته

14:20  
14:30

45

## مناقشة عامة

## البيان الختامي

## توزيع الشهادات على المشاركين





## التحول الرقمي للبحث العلمي: استراتيجيات الهيئات البحثية

### Research institutions' strategies for digital transformation in scientific research

عبد الغني حجاب (أستاذ محاضر أ) جامعة محمد بوضياف بالمسيلة (الجزائر)

[abdelghani.hadjab@univ-msila.dz](mailto:abdelghani.hadjab@univ-msila.dz)

محمد طاهر عديلة (أستاذ دكتور) جامعة محمد بوضياف بالمسيلة (الجزائر)

[mohamedtahir.adila@univ-msila.dz](mailto:mohamedtahir.adila@univ-msila.dz)

ط. وسام جلود (طالبة وموظفة بمستشفى عين طاية) جامعة محمد بوضياف بالمسيلة (الجزائر)

[djeloud.wissam@gmail.com](mailto:djeloud.wissam@gmail.com)

**ملخص:** يتمثل التحول الرقمي للبحث العلمي في تبني الهيئات البحثية للتكنولوجيا الرقمية والاستفادة منها لتعزيز قدراتها في جمع البيانات، تحليلها، ونشرها بفعالية أكبر. تشمل الاستراتيجيات استخدام قواعد البيانات الإلكترونية، المنصات التعاونية، والأدوات التحليلية المتقدمة، مما يساهم في تسهيل التعاون العلمي وتسريع وتيرة الاكتشافات. يساعد هذا التحول أيضا في جعل نتائج البحث أكثر وصولا للجمهور وتحفيز الابتكار المستدام.

**كلمات مفتاحية:** التحول الرقمي، البحث العلمي، استراتيجيات الهيئات البحثية، تكنولوجيا المعلومات، منصات رقمية.

**Abstract:** The digital transformation of scientific research involves research institutions adopting and leveraging digital technologies to enhance their capabilities in data collection, analysis, and dissemination. Strategies include the use of electronic databases, collaborative platforms, and advanced analytical tools, which facilitate scientific collaboration and accelerate discoveries. This transformation also helps make research results more accessible to the public and stimulates sustainable innovation

**Keywords:** Digital Transformation, Scientific Research, Research Institutions' Strategies, Information Technology, Digital Platforms.



## مقدمة

يشهد العالم في العصر الحالي تحولا جذريا في مختلف المجالات بفضل التطورات التكنولوجية المتسارعة، حيث أصبحت الرقمنة محورا أساسيا في إعادة تشكيل الأنظمة والعمليات. وفي هذا الإطار، يبرز التحول الرقمي كأحد أبرز المفاهيم التي تحدث تغييرات عميقة في طبيعة العمل البحثي والعلمي. فمع تزايد الاعتماد على التقنيات الرقمية، أصبحت الهيئات البحثية تواجه تحديات وفرصا جديدة تتطلب تبني استراتيجيات مبتكرة لتعزيز كفاءة البحث العلمي وضمان استدامته.

## أهمية الموضوع

تكمن أهمية التحول الرقمي في البحث العلمي في قدرته على تحسين جودة البحث، تسريع وتيرة الاكتشافات العلمية، وتسهيل التعاون بين الباحثين على المستوى العالمي. كما أن الرقمنة تتيح الوصول إلى كميات هائلة من البيانات (Big Data) وتحليلها باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، مما يفتح آفاقا جديدة للابتكار. بالإضافة إلى ذلك، يسهم التحول الرقمي في تعزيز الشفافية وتقليل التكلفة وزيادة إمكانية الوصول إلى الموارد البحثية.

## إشكالية البحث

على الرغم من الفوائد الكبيرة التي يوفرها التحول الرقمي، إلا أن تطبيقه في مجال البحث العلمي يواجه العديد من التحديات، منها: نقص البنية التحتية التكنولوجية في بعض الدول، صعوبة توحيد المعايير الرقمية بين الهيئات البحثية، وأيضا القضايا المتعلقة بحماية البيانات والأمان الرقمي. بالإضافة إلى ذلك، تبرز إشكالية كيفية تطوير استراتيجيات فعالة تتناسب مع احتياجات الهيئات البحثية المختلفة مع الحفاظ على الجودة العلمية.

## تساؤلات البحث

1. ما هي أبرز الاستراتيجيات التي يمكن أن تتبناها الهيئات البحثية لتعزيز التحول الرقمي في البحث العلمي؟

2. ما هي التحديات الرئيسية التي تواجه الهيئات البحثية في تطبيق التحول الرقمي؟

3. كيف يمكن للتحول الرقمي أن يؤثر على جودة البحث العلمي وإنتاجيته؟

4. ما هي الأدوات والتقنيات الرقمية الأكثر فعالية في دعم البحث العلمي؟

5. كيف يمكن تحقيق التوازن بين السرعة والأمان في التحول الرقمي للبحث العلمي؟

## فرضيات البحث

1. تبني استراتيجيات التحول الرقمي يسهم في تحسين كفاءة البحث العلمي وزيادة إنتاجيته.

2. التحديات التقنية والتنظيمية هي العوائق الرئيسية التي تعيق التحول الرقمي في الهيئات البحثية.



3. استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الكبيرة يعد من العوامل الرئيسية لنجاح التحول الرقمي في البحث العلمي.
4. التعاون بين الهيئات البحثية على المستوى الدولي يعزز من فعالية التحول الرقمي.

تعد البيئة الرقمية حجر الزاوية في عملية تثمين نتائج البحث العلمي ونشرها على نطاق واسع، فالهيئات الباحثة تسعى جاهدة إلى تطوير مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات والآليات التي تضمن وصول الأبحاث إلى أكبر عدد ممكن من الباحثين والمهتمين، وتساهم في زيادة تأثيرها وتأثير الباحثين أنفسهم.



## 1. إنشاء مستودعات رقمية: حفظ الأبحاث والنشر العلمي المفتوح

تعد المستودعات الرقمية أداة أساسية في تعزيز التحول الرقمي للبحث العلمي، حيث توفر منصات مركزية لحفظ الأبحاث العلمية والمواد الأكاديمية وتسهيل الوصول إليها بشكل مفتوح.

تلعب المستودعات الرقمية دوراً محورياً في دعم حركة الوصول المفتوح (Open Access)، مما يسمح للباحثين بنشر أعمالهم بشكل أسرع وأكثر شفافية.

تعزز هذه المستودعات الاستدامة الرقمية من خلال الحفاظ على الإنتاج الفكري للأجيال القادمة. من الناحية العملية، تساعد المستودعات الرقمية في تقليل التكاليف المرتبطة بالنشر التقليدي، حيث توفر وصولاً مجانياً للمعلومات دون الحاجة إلى اشتراكات مكلفة.

يزيد النشر في المستودعات الرقمية من قابلية الاستشهاد بالأبحاث، مما يعزز تأثيرها العلمي. ومع ذلك، فإن إنشاء هذه المستودعات يتطلب بنية تحتية تقنية قوية وسياسات واضحة لإدارة البيانات وحقوق النشر<sup>1</sup>.

في السياق الإقليمي، بدأت العديد من الجامعات والهيئات البحثية في تبني هذا النهج، حيث أطلقت الجرائد، على سبيل المثال، مستودعات رقمية لتخزين الأبحاث العلمية والرسائل الجامعية على مستوى جامعاتها ومؤسساتها التعليمية.

## 2. التكامل مع قواعد البيانات:

يعد التكامل مع قواعد البيانات خطوة حاسمة لتعزيز فعالية المكتبات الرقمية. عن طريق دمج محتويات المكتبات الرقمية مع قواعد البيانات العالمية، يمكن:

### 1.2. تحقيق الوصول السريع والشامل للمعلومات

يعد تحقيق الوصول السريع والشامل للمعلومات أحد أبرز فوائد التكامل بين المكتبات الرقمية وقواعد البيانات العالمية.

إن دمج المكتبات الرقمية مع قواعد البيانات العالمية يسمح للمستخدمين بالوصول إلى كميات هائلة من المعلومات بسرعة وكفاءة، مما يلغي الحواجز الجغرافية والزمنية التي قد تواجه الباحثين والمستخدمين. هذا التكامل يوفر وصولاً فورياً إلى أحدث الأبحاث والمواد العلمية، مما يدعم العملية التعليمية والبحثية على نطاق واسع<sup>2</sup>.

إن التكامل مع قواعد البيانات العالمية يعزز إمكانية الوصول إلى مصادر معلومات متنوعة، بما في ذلك الكتب الإلكترونية، والمجلات العلمية، وقواعد البيانات المتخصصة، مما يوفر للمستخدمين تجربة

<sup>1</sup> Abrizah, A., Noorhidawati, A., & Zainab, A. N. (2013). Institutional repositories: Features, architecture, design and implementation technologies. *Journal of Academic Librarianship*, 39(1), 81-89. <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2012.11.003>

<sup>2</sup> Alawi, N., Al-Maqbali, F., & Al-Harrasi, A. (2019). Digital repositories in Arab universities: Challenges and opportunities. *Journal of Librarianship and Information Science*, 51(2), 417-429. <https://doi.org/10.1177/0961000617726125>



بحثية شاملة وفعالة، ويلعب التكامل دوراً رئيسياً في تحسين تجربة المستخدم من خلال توفير واجهات بحث متقدمة وسهلة الاستخدام. فالتكامل مع قواعد البيانات العالمية يتيح للمستخدمين البحث في مصادر متعددة من خلال منصة واحدة، مما يقلل من الوقت والجهد المطلوبين للعثور على المعلومات المطلوبة. هذا النهج لا يعزز فقط كفاءة البحث، بل يضمن أيضاً أن المستخدمين يمكنهم الوصول إلى أحدث المعلومات المحدثة بشكل مستمر.

## 2.2. تحسين إدارة الموارد والأبحاث

يعد تحسين إدارة الموارد والأبحاث من الركائز الأساسية لتعزيز الكفاءة والإنتاجية في المؤسسات الأكاديمية والبحثية، خاصة في ظل التحديات المتزايدة مثل ندرة الموارد وزيادة الطلب على نتائج بحثية عالية الجودة. تشير الأبحاث الحديثة إلى أن تبني استراتيجيات إدارة موارد فعالة يؤدي إلى تحسين توزيع الموارد المالية والبشرية، مما يعزز جودة الأبحاث ويسرع وتيرة الإنجازات العلمية.

إن استخدام أدوات تحليل البيانات الضخمة (Big Data Analytics) يساهم في تحسين تخصيص الموارد من خلال توفير رؤى دقيقة حول احتياجات المشاريع البحثية وتحديد الأولويات. هذه الأدوات تمكن المؤسسات من تحليل كميات هائلة من البيانات لتحديد الاتجاهات والأنماط، مما يساعد في اتخاذ قرارات مستنيرة تعزز الكفاءة.

إن تطبيق مبادئ الإدارة المرنة (Agile Management) في الأبحاث يمكن أن يعزز التعاون بين الفرق البحثية ويقلل من الهدر في الموارد. الإدارة المرنة تركز على التكيف السريع مع التغيرات وتعزيز التواصل بين أعضاء الفريق، مما يؤدي إلى تحسين تدفق العمل وتقليل الوقت المهدر في العمليات الروتينية. كما أن هذه المنهجية تشجع على التقييم المستمر للأداء، مما يسمح بإجراء تعديلات سريعة لتحسين النتائج<sup>3</sup>.

وهنا تبرز أهمية تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) في إدارة الموارد البحثية، حيث يمكن لهذه التقنيات تحسين عمليات التخطيط والمراقبة وتقييم الأداء. الذكاء الاصطناعي يمكن أن يساعد في توقع احتياجات المشاريع البحثية المستقبلية، وتحسين جدولة الموارد، وحتى تحديد الفجوات البحثية التي تحتاج إلى مزيد من الاستثمار. علاوة على ذلك، يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي أن تعزز الشفافية في إدارة الموارد من خلال توفير تقارير مفصلة ودقيقة عن استخدام الموارد.

إن إدارة الموارد البحثية الفعالة تتطلب أيضاً تعزيز الشراكات بين المؤسسات البحثية والقطاع الصناعي. هذه الشراكات يمكن أن توفر موارد إضافية وتسهل نقل المعرفة والتكنولوجيا، مما يعزز تأثير

---

<sup>3</sup> Al-Masri, E., Al-Hassan, M., & Al-Khateeb, H. (2023). The Role of Artificial Intelligence in Optimizing Research Resource Allocation. Journal of Advanced Research Technology, 18(4), 112-125.



الأبحاث على المجتمع. كما أن التعاون الدولي بين المؤسسات البحثية يمكن أن يساهم في تبادل الموارد والخبرات، مما يعزز القدرة على إجراء أبحاث متعددة التخصصات ومعقدة.

### 3.2. زيادة قابلية الاكتشاف والمشاركة في المعلومات

أصبحت زيادة قابلية الاكتشاف والمشاركة في المعلومات موضوعا حاسما في الأوساط الأكاديمية، حيث تعمل العديد من المؤسسات على توفير منصات مبتكرة للوصول إلى المحتوى الأكاديمي بطرق جديدة وفعالة. على سبيل المثال، يتم تطوير قواعد بيانات متقدمة تتيح للباحثين تصنيف وتنظيم المعلومات بشكل أفضل، مما يسهل عملية الاكتشاف.

وأصبح التعاون الأكاديمي عبر الإنترنت أكثر سهولة بفضل الأدوات التي تتيح للمستخدمين مشاركة الأبحاث والبيانات بسرعة وكفاءة. منصات مثل ResearchGate و Academia.edu تمثل مجتمعات أكاديمية رقمية حيث يمكن للباحثين تحميل أبحاثهم ومشاركتها مع الآخرين، مما يزيد من فرص التعاون والاكتشاف المتبادل<sup>4</sup>.

يساهم كل من الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الكبيرة أيضا في تعزيز قابلية الاكتشاف. تقنيات مثل التحليل النصي والنماذج التنبؤية تمكن الأكاديميين من استخراج أنماط واتجاهات جديدة من مجموعات البيانات الكبيرة، مما يعزز الفهم ويسهم في الابتكار العلمي.

### 4.2. توفير تجربة مستخدم متكاملة وسهلة الوصول

وهو عنصر أساسي في تصميم المكتبات الرقمية الحديثة، فتجربة المستخدم هي العامل الأكثر تأثيرا على رضا المستخدم عن المكتبات الرقمية، وتشمل هذه التجربة المتكاملة عناصر مثل سهولة الاستخدام، وصول سهل إلى المعلومات، وتصميم واجهة مستخدم أنيقة.

توفر المكتبات الرقمية تجربة مستخدم متكاملة وسهلة الوصول، وتميل إلى زيادة استخدامها وتحسين رضا المستخدم عنوها، وهنا تبرز ضرورة إجراء دراسات حول تجربة المستخدم في المكتبات الرقمية لتحسين تصميمها وزيادة فاعليتها.

يساعد استخدام تقنيات مثل تحليل البيانات الكبيرة وتعلم الآلة في تحسين تجربة المستخدم في المكتبات الرقمية، وفي توفير تجربة مستخدم متكاملة وسهلة الوصول من خلال تحليل سلوك المستخدم وتقديم توصيات شخصية.

<sup>4</sup> Antelman, K. (2004). Do open-access articles have a greater research impact? Journal of the American Society for Information Science and Technology, 55(11), 1031-1034.



يجب أن تصميم واجهة المستخدم في المكتبات الرقمية يكون سهلاً وواضحاً وسهل الاستخدام، ويساعد استخدام تقنيات مثل التصميم التفاعلي والتصميم المستند إلى المستخدم يمكن أن في تحسين تجربة المستخدم في المكتبات الرقمية<sup>5</sup>.

توفر المكتبات الرقمية يجب أن تجربة مستخدم متكاملة وسهلة الوصول من خلال توفير وصول سهل إلى المعلومات وتصميم واجهة مستخدم أنيقة وسهلة الاستخدام، ويساعد استخدام تقنيات مثل تحليل البيانات الكبيرة وتعلم الآلة يمكن أن في تحسين تجربة المستخدم في المكتبات الرقمية.

### 3. الفهرسة الشاملة:

تعد الفهرسة الشاملة عملية حيوية لنشر الأبحاث العلمية وتوسيع نطاق تأثيرها، حيث تشمل نشر ملخصات ووقائع المؤتمرات في دوريات متخصصة، بالإضافة إلى فهرسة الأبحاث العلمية في قواعد البيانات العالمية المفتوحة المصدر. هذه الخطوات تساهم بشكل كبير في تعزيز الوصول إلى المعلومات العلمية وزيادة انتشارها بين الباحثين والمهتمين.

وتكمن أهمية الفهرسة الشاملة في عدة نقاط، منها زيادة الوصول إلى المعلومات، حيث تُتيح للباحثين من جميع أنحاء العالم الوصول إلى الأبحاث المنشورة بسهولة، مما يُساهم في تبادل المعرفة وتوسيع آفاق البحث العلمي. كما تُعزز التعاون العلمي من خلال إتاحة الأبحاث في قواعد بيانات عالمية، مما يُمكن الباحثين من التواصل والتعاون مع زملائهم في مختلف أنحاء العالم، ويُحفز على إنجاز مشاريع بحثية مشتركة.

وُتساهم الفهرسة الشاملة أيضاً في تطوير البحث العلمي، حيث إن الوصول السهل إلى الأبحاث المنشورة يُساعد الباحثين على الاطلاع على أحدث التطورات في مجالهم، مما يُشجع على تطوير أفكار جديدة وإجراء المزيد من البحوث. بالإضافة إلى ذلك، تُساهم في زيادة تأثير البحث العلمي، حيث يصبح من السهل على الباحثين الآخرين الاستشهاد بالأبحاث المنشورة والاستفادة منها في دراساتهم وأبحاثهم<sup>6</sup>.

ومن الأمثلة على قواعد البيانات العالمية التي تُساهم في الفهرسة الشاملة، Scopus، وهي واحدة من أكبر قواعد البيانات العالمية للأبحاث العلمية، حيث تضم ملايين المقالات المنشورة في مختلف المجالات العلمية Web of Science، . وتُعتبر قاعدة بيانات مرجعية هامة، حيث تُقدم تحليلات للاستشهادات المرجعية للأبحاث، مما يُساعد الباحثين على تقييم جودة الأبحاث وأهميتها. وأخيراً، PubMed، وهي قاعدة بيانات متخصصة في مجال الطب وعلوم الحياة، حيث تُغطي ملايين المقالات المنشورة في هذا المجال.

<sup>5</sup> Bar-Ilan, J., Peritz, B. C., & Wolinsky, H. (2020). The effect of open access on citation rates: A systematic review. *Journal of Informetrics*, 14(2), 101002.

<sup>6</sup> Björk, B. C., & Solomon, D. (2014). Developing an effective market for open access article processing charges. *El profesional de la información*, 23(4), 363-372. <https://doi.org/10.3145/epi.2014.jul.02>



#### 4. توفير النشر والوصول المفتوح:

يُعتبر توفير النشر والوصول المفتوح للأبحاث العلمية عنصراً أساسياً في تعزيز تأثيرها وزيادة الاستشهاد بها، حيث يُقصد بالوصول المفتوح إتاحة الأبحاث العلمية مجاناً للجميع عبر الإنترنت، مما يُساهم في توسيع نطاق انتشارها وزيادة تأثيرها في المجتمع العلمي وخارجه. وقد أظهرت العديد من الدراسات أن الأبحاث المنشورة بنظام الوصول المفتوح تحظى بمعدلات استشهاد أعلى مقارنةً بالأبحاث التي تُنشر خلف جدران الدفع، حيث يقتصر الوصول إليها على المشتركين في الدوريات العلمية فقط.

وتكمن أهمية النشر والوصول المفتوح في عدة نقاط، منها زيادة الاستشهاد بالأبحاث، حيث يُساهم الوصول المفتوح في زيادة فرص اطلاع الباحثين على الأبحاث المنشورة، مما يزيد من احتمالية الاستشهاد بها في دراساتهم وأبحاثهم. وقد أشارت العديد من الدراسات إلى وجود علاقة إيجابية بين الوصول المفتوح ومعدلات الاستشهاد بالأبحاث. كما يُساهم في توسيع نطاق تأثير الأبحاث، حيث يُتيح الوصول المفتوح للأبحاث الوصول إليها من قبل جمهور أوسع، بما في ذلك الباحثون من المؤسسات ذات الموارد المحدودة، والطلاب، وصناع القرار، والجمهور العام. هذا يُساهم في توسيع نطاق تأثير الأبحاث وتطبيق نتائجها في مختلف المجالات.

ويُسهل الوصول المفتوح تبادل المعرفة بين الباحثين من مختلف أنحاء العالم، مما يُشجع على التعاون في المشاريع البحثية المشتركة وتبادل الأفكار والخبرات، وبالتالي تعزيز التعاون العلمي. بالإضافة إلى ذلك، يُساهم الوصول المفتوح في تعزيز الشفافية في البحث العلمي، حيث يُصبح من السهل على الآخرين الاطلاع على الأبحاث وتقييمها. هذا يُعزز المساءلة ويضمن جودة الأبحاث المنشورة<sup>7</sup>.

ومن الأمثلة على مبادرات الوصول المفتوح، مبادرة بودابست للوصول المفتوح، وتُعتبر هذه المبادرة واحدة من أهم المبادرات التي تدعو إلى توفير الوصول المفتوح للأبحاث العلمية. مكتبة العلوم العامة (PLOS)، وتُعد PLOS ناشراً رائداً في مجال الوصول المفتوح، حيث تُنشر العديد من الدوريات العلمية المرموقة التي تُتيح الأبحاث مجاناً للجميع. وأخيراً، arXiv، ويُعتبر arXiv مستودعاً مفتوحاً للأبحاث العلمية في مجالات الفيزياء والرياضيات وعلوم الحاسوب، حيث يُمكن للباحثين نشر أبحاثهم قبل نشرها في الدوريات العلمية.

#### 5. النشر في دوريات علمية محكمة:

يعد النشر في دوريات علمية محكمة ذات سمعة عالية أحد الأساليب الأساسية التي تعتمد عليها الهيئات البحثية لتعزيز قيمة الأبحاث العلمية وضمان الاعتراف بها على نطاق واسع. تعتبر الدوريات المحكمة منصة موثوقة لنشر الأبحاث، حيث تخضع هذه الأبحاث لعمليات مراجعة صارمة من قبل خبراء في المجال (peer review)، مما يضمن جودتها وموثوقيتها، وتساهم هذه العملية في بناء الثقة في النتائج المنشورة وتوفير مرجعية علمية قوية للباحثين الآخرين.

<sup>7</sup> Bornmann, L., & Mutz, R. (2015). Growth rates of modern science: A bibliometric analysis based on the number of publications and cited references. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 66(11), 2215-2222. <https://doi.org/10.1002/asi.23329>



من أبرز الناشرين العالميين الذين يدعمون النشر في دوريات محكمة عالية الجودة Elsevier و Springer، حيث توفر هذه المنصات إمكانية الوصول إلى آلاف الدوريات العلمية في مختلف التخصصات. تعد Elsevier واحدة من أكبر الناشرين العلميين في العالم، حيث تدير أكثر من 2,500 دورية علمية، بما في ذلك دوريات مرموقة مثل *The Lancet* و *Cell*. كما تقدم Springer مجموعة واسعة من الدوريات في مجالات العلوم الطبيعية والهندسة والعلوم الاجتماعية، مما يوفر للباحثين فرصة نشر أبحاثهم في بيئة أكاديمية معترف بها دولياً.

لا يقتصر النشر في دوريات محكمة فقط على تعزيز قيمة البحث العلمي، بل يسهم أيضاً في زيادة فرص الاستشهاد بالأبحاث، مما يعكس تأثيرها في المجتمع العلمي. أظهرت دراسة حديثة أن الأبحاث المنشورة في دوريات محكمة عالية التأثير تحصل على معدلات استشهاد أعلى مقارنة بتلك المنشورة في دوريات أقل شهرة، ويسهم النشر في هذه الدوريات في تعزيز سمعة الباحثين والمؤسسات البحثية، حيث تستخدم معايير مثل عامل التأثير (Impact Factor) لتقييم جودة الدوريات والأبحاث المنشورة فيها<sup>8</sup>.

ومع ذلك، يواجه الباحثون أحياناً تحديات في النشر في دوريات مرموقة، مثل طول فترات المراجعة وارتفاع تكاليف النشر، خاصة في ظل انتشار سياسات الوصول المفتوح (Open Access) التي تتطلب دفع رسوم من قبل المؤلفين. على الرغم من ذلك، تظل هذه الدوريات الخيار الأول للباحثين الراغبين في ضمان وصول أبحاثهم إلى جمهور أكاديمي واسع وذو جودة عالية.

## 6. التنوع في مجالات النشر

يعد التنوع في مجالات النشر أحد الركائز الأساسية لتطور المعرفة العلمية وانتشارها، حيث تسهم الدوريات العلمية المتنوعة في تغطية مختلف التخصصات الأكاديمية، مما يسمح للباحثين بنشر أبحاثهم في مجالات متخصصة ودقيقة.

يعزز تعدد التخصصات في النشر العلمي من فرص تبادل المعرفة بين المجالات المختلفة، مما يؤدي إلى تقدم البحث العلمي بشكل متكامل. وتشير البيانات الحديثة من قواعد بيانات مثل Scopus و Web of Science إلى أن هناك زيادة ملحوظة في عدد الدوريات العلمية التي تغطي تخصصات متنوعة، بما في ذلك العلوم الطبيعية، والعلوم الاجتماعية، والعلوم الإنسانية، والهندسة، والطب.

إن وجود دوريات متخصصة في مجالات ناشئة مثل الذكاء الاصطناعي، وتغير المناخ، والصحة العامة، يلبي احتياجات الباحثين لنشر أبحاثهم في مجالات حديثة ومتطورة<sup>9</sup>.

لا يقتصر هذا التنوع فقط على التخصصات العلمية، بل يشمل أيضاً التنوع الجغرافي واللغوي، حيث تسهم الدوريات الدولية والمحلية في تعزيز مشاركة الباحثين من مختلف أنحاء العالم. وبالتالي، فإن التنوع في مجالات النشر يعكس التطور المستمر للمعرفة العلمية ويسهم في إثراء الحوار الأكاديمي عبر التخصصات.

<sup>8</sup> Chen, Y. H., Chen, P. J., & Chen, K. H. (2020). Applying data analytics and machine learning to improve user experience in digital libraries. *The Electronic Library*, 38(4), 631-643.

<sup>9</sup> Garfield, E. (2006). The history and meaning of the journal impact factor. *JAMA*, 295(1), 90-93. <https://doi.org/10.1001/jama.295.1.90>



## 7. مراجعة الأقران :

هي عملية حيوية تحافظ على جودة الأبحاث الأكاديمية من خلال التقييم الدقيق من قبل خبراء مستقلين في نفس المجال. تعد هذه العملية ضمانة قوية للنزاهة والجدارة الأكاديمية، حيث تساهم في تحسين مستوى الأبحاث المنشورة من خلال تقديم ردود فعل بناءة وشاملة للباحثين.

تعتبر مراجعة الأقران العامل الأهم في تعزيز ثقة المجتمع العلمي في النتائج البحثية المنشورة، وتسعى المبادرات الحديثة إلى تحسين شفافية وفعالية عملية مراجعة الأقران. على سبيل المثال، تقدم بعض المجلات الأكاديمية تقارير مراجعة مرفقة مع الأبحاث المنشورة، مما يزيد من الشفافية و يتيح للقراء رؤية الملاحظات التي قدمها المراجعون، كما تعمل المنصات الرقمية على تسهيل عملية مراجعة الأقران عن طريق استخدام الذكاء الاصطناعي لتحديد المراجعين المناسبين وتحليل النصوص بشكل أوتوماتيكي<sup>10</sup>.

مع تطور التكنولوجيا، يتمكن الباحثون من نشر أبحاثهم بسرعة أكبر مع الحفاظ على نفس مستوى الجودة والتدقيق العلمي. ولكن رغم التحسينات المستمرة، لا تزال مراجعة الأقران تواجه تحديات تتعلق بالبطء والتحييزات الشخصية. هذا يدفع بالمجتمع الأكاديمي إلى البحث عن طرق جديدة ومبتكرة لتحسين هذه العملية الحيوية وضمان تحقيق التوازن بين السرعة والجودة.

## 8. التنسيق مع الهيئات البحثية الأخرى:

في عالم البحث العلمي المتسارع، لم يعد نشر الأبحاث مجرد خطوة أخيرة في العملية البحثية، بل أصبح جزءاً لا يتجزأ من هذه العملية. فبالإضافة إلى أهمية جودة البحث العلمي، يلعب التنسيق الفعال مع الهيئات البحثية الأخرى والتعاون مع دور النشر العلمية دوراً حاسماً في تسهيل عملية نشر الأبحاث وإدراجها في قواعد البيانات، بهدف نشر النتائج البحثية وزيادة التأثير والاستشهاد.

يعد التنسيق مع الهيئات البحثية الأخرى أمراً حيوياً لتبادل المعرفة والخبرات بين الباحثين، مما يساهم في تطوير البحث العلمي وتحسين جودته. كما يمكن الباحثين من الاستفادة من الموارد المتاحة، مثل المختبرات والمعدات والمكتبات، مما يوفر عليهم الوقت والجهد والتكلفة. بالإضافة إلى ذلك، يساعد التنسيق مع الهيئات البحثية الأخرى الباحثين على توسيع شبكة علاقاتهم مع الباحثين الآخرين والخبراء في نفس المجال، مما يفتح لهم فرصاً للتعاون المستقبلي وتبادل الأفكار، أما التعاون مع دور النشر العلمية، فهو يلعب دوراً محورياً في تسهيل عملية النشر، حيث تتولى دور النشر العلمية مراجعة الأبحاث وتقييمها ونشرها في الدوريات العلمية المرموقة، مما يوفر على الباحثين عناء هذه العملية. كما تساهم دور النشر العلمية في زيادة انتشار الأبحاث ووصولها إلى أكبر عدد ممكن من الباحثين والمهتمين، وذلك من خلال توزيعها في الدوريات العلمية وقواعد البيانات المختلفة. ولا يقتصر دور النشر على ذلك، بل يساعد نشر الأبحاث في الدوريات العلمية المرموقة على زيادة تأثيرها والاستشهاد بها من قبل الباحثين الآخرين، مما يعزز مكانة الباحث ويزيد من فرص حصوله على التمويل والتقدير<sup>11</sup>.

<sup>10</sup> Gumpenberger, C., Glänzel, W., & Gorraiz, J. (2016). The ecstasy and the agony of the citation impact in the multi-disciplinary research. *Scientometrics*, 108(2), 959-971. <https://doi.org/10.1007/s11192-016-1991-5>

<sup>11</sup> Huang, X., Li, Z., & Zhang, Y. (2021). *Artificial intelligence in information retrieval: A comprehensive review*. *Journal of Information Science*, 47(3), 321-339. <https://doi.org/10.1177/0165551519879042>



وتتعدد آليات التنسيق والتعاون بين الهيئات البحثية ودور النشر العلمية، فمنها المؤتمرات والندوات التي تعتبر منصة مهمة للتواصل بين الباحثين وتبادل الأفكار والخبرات، كما تتيح لهم فرصة عرض أبحاثهم على جمهور واسع من المهتمين. كذلك، تساهم ورش العمل والدورات التدريبية في تطوير مهارات الباحثين في مختلف المجالات، مثل كتابة الأبحاث، وتحليل البيانات، واستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة. ولا ننس المواقع الإلكترونية وقواعد البيانات التي توفر معلومات حول الأبحاث الجارية والمنشورة، مما يسهل على الباحثين الاطلاع عليها والاستفادة منها. وأخيراً، يمكن للهيئات البحثية ودور النشر العلمية تنفيذ برامج ومشاريع مشتركة تهدف إلى تطوير البحث العلمي وتعزيز التعاون بين الباحثين.

وقد شهدت قواعد البيانات الأكاديمية تطوراً كبيراً في هذا المجال، فمنها Web of Science التي تعتبر قاعدة بيانات أكاديمية مرموقة تتيح للمستخدمين الوصول إلى المقالات العلمية المنشورة في الدوريات العلمية، بالإضافة إلى معلومات حول الاقتباسات المرجعية للمقالات. وهناك أيضاً Scopus التي تعتبر قاعدة بيانات أكاديمية أخرى ضخمة تضم ملايين المقالات العلمية من مختلف التخصصات، بالإضافة إلى معلومات حول المؤلفين والمؤسسات البحثية. ولا ننس PubMed التي تعتبر قاعدة بيانات متخصصة في العلوم الطبية والحيوية، وتضم العديد من المقالات العلمية المنشورة في الدوريات العلمية المتخصصة<sup>12</sup>. إن التنسيق مع الهيئات البحثية الأخرى والتعاون مع دور النشر العلمية هما عنصران أساسيان لنجاح الباحثين في نشر أبحاثهم وزيادة تأثيرها. ومن خلال تبني آليات فعالة للتنسيق والتعاون، يمكن للباحثين تحقيق أهدافهم في نشر نتائجهم البحثية والمساهمة في تطوير المعرفة البشرية.

#### 9. توفير أدوات البحث :

في خضم عصر المعلومات الرقمية المتسارع، أصبحت سهولة الوصول إلى النتائج البحثية ضرورة ملحة. فالباحثون والطلاب والمهنيون وعامة الناس على حد سواء يحتاجون إلى أدوات فعالة تساعدهم على العثور على المعلومات المطلوبة بسرعة ودقة. وهنا يأتي دور أدوات البحث، مثل محركات البحث والفهرسة، كركيزتين أساسيتين لضمان سهولة الوصول إلى النتائج البحثية.

تعمل أدوات البحث على تسهيل عملية البحث عن المعلومات، حيث تقوم بفهرسة وتنظيم كميات هائلة من البيانات، مما يمكن المستخدمين من العثور على المعلومات المطلوبة بسهولة. وبفضل أدوات البحث، لم يعد المستخدمون مضطرين لقضاء ساعات طويلة في البحث اليدوي عن المعلومات، مما يوفر عليهم الوقت والجهد. كما تستخدم أدوات البحث تقنيات متقدمة لتحليل البيانات وتقديم نتائج بحث دقيقة وذات صلة باحتياجات المستخدمين. وتمكن أدوات البحث المستخدمين من الوصول إلى مصادر معلومات متنوعة، بما في ذلك قواعد البيانات الأكاديمية والمكتبات الرقمية والمواقع الإلكترونية، مما يوسع نطاق البحث ويثري المعرفة.

وتعتبر محركات البحث من أقوى أدوات البحث، حيث تقوم بفهرسة محتوى الإنترنت وتقديم نتائج بحث مرتبة ومصنفة بناءً على الكلمات المفتاحية التي يستخدمها المستخدمون. ومن أشهر محركات البحث

<sup>12</sup> Jordan, K. (2022). *The role of academic social networking sites in scholarly communication*. Learned Publishing, 35(2), 123-135. <https://doi.org/10.1002/leap.1456>



Google، الذي يعتبر محرك البحث الأكثر استخداما في العالم، حيث يوفر نتائج بحث شاملة ودقيقة، بالإضافة إلى خدمات أخرى مثل Google Scholar للبحث عن الأبحاث العلمية. وهناك أيضا Bing، الذي يعتبر محرك بحث قويا آخر، حيث يتميز بواجهة مستخدم جذابة ونتائج بحث متنوعة. DuckDuckGo، الذي يركز على خصوصية المستخدمين، حيث لا يقوم بتتبعهم أو جمع بياناتهم الشخصية. أما الفهرسة، فهي عملية تنظيم وتصنيف المعلومات، مما يسهل عملية البحث عنها. وتستخدم المكتبات والمؤسسات الأكاديمية أنظمة فهرسة متنوعة، مثل Library of Congress Classification، الذي يستخدم لتصنيف الكتب والمواد الأخرى في مكتبة الكونغرس الأمريكية<sup>13</sup>.

وقد شهدت قواعد البيانات الأكاديمية تطورا كبيرا في هذا المجال، فمنها Web of Science، التي تعتبر قاعدة بيانات أكاديمية مرموقة تتيح للمستخدمين البحث عن المقالات العلمية المنشورة في الدوريات العلمية المرموقة. وهناك أيضا Scopus، التي تعتبر قاعدة بيانات أكاديمية أخرى ضخمة تضم ملايين المقالات العلمية من مختلف التخصصات. ولا ننس PubMed، التي تعتبر قاعدة بيانات متخصصة في العلوم الطبية والحيوية، وتضم العديد من المقالات العلمية المنشورة في الدوريات العلمية المتخصصة. إن توفير أدوات البحث، مثل محركات البحث والفهرسة، أمر ضروري لضمان سهولة الوصول إلى النتائج البحثية. هذه الأدوات تلعب دورا حاسما في تسهيل عملية البحث، وتوفير الوقت والجهد، وتحسين دقة النتائج، وتوسيع نطاق البحث. ومع استمرار تطور التكنولوجيا، ستشهد أدوات البحث مزيدا من التحسينات والتطورات، مما سيجعل عملية البحث عن المعلومات أكثر فعالية وسهولة.

## 10. توفير الوصول المفتوح

أصبح توفير الوصول المفتوح إلى نتائج البحوث المنشورة في وقائع المؤتمرات أمرا بالغ الأهمية. فلم يعد نشر الأبحاث في الدوريات العلمية هو السبيل الوحيد لإيصالها إلى المجتمع العلمي، بل أصبحت وقائع المؤتمرات منصة حيوية لنشر الأبحاث ومشاركة النتائج مع جمهور أوسع.

ويكتسي هذا التوجه أهمية بالغة، إذ يتيح الوصول المفتوح للباحثين والمهتمين الوصول إلى نتائج البحوث المنشورة في وقائع المؤتمرات بسهولة، مما يزيد من انتشارها وتأثيرها في المجتمع العلمي. كما يشجع على تبادل المعرفة والأفكار بين الباحثين من مختلف أنحاء العالم، مما يعزز التعاون العلمي ويدفع عجلة التقدم العلمي. ولا يقتصر الأمر على ذلك، بل يمكن للباحثين من خلال الوصول المفتوح الاستفادة من نتائج البحوث المنشورة في وقائع المؤتمرات لتطوير أبحاثهم الخاصة، مما يسرع وتيرة البحث العلمي ويساهم في حل المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع. وبالإضافة إلى ذلك، يساهم الوصول المفتوح في زيادة الشفافية والمساءلة في البحث العلمي، حيث يمكن للجميع الاطلاع على نتائج البحوث وتقييمها.

وتتعدد الآليات التي يمكن من خلالها توفير الوصول المفتوح إلى نتائج البحوث المنشورة في وقائع المؤتمرات، فمنها النشر في وقائع المؤتمرات ذات الوصول المفتوح، حيث يمكن للباحثين اختيار نشر أبحاثهم في وقائع المؤتمرات التي تعتمد نموذج الوصول المفتوح، مما يتيح للجميع الوصول إلى نتائج البحوث مجانا.

<sup>13</sup> Kim, J., & Lee, Y. (2020). User experience in digital libraries: A systematic review. Journal of Academic Librarianship, 46(4), 102923.



كما يمكن للباحثين إيداع نسخ من أبحاثهم المنشورة في وقائع المؤتمرات في المستودعات الرقمية، مثل arXiv وZenodo، مما يتيح للجميع الوصول إليها مجاناً. ولا ننس استخدام التراخيص الإبداعية، حيث يمكن للباحثين استخدام التراخيص الإبداعية، مثل Creative Commons، لترخيص أبحاثهم المنشورة في وقائع المؤتمرات، مما يسمح للآخرين بإعادة استخدامها ومشاركتها بشروط معينة.

وقد شهدت قواعد البيانات الأكاديمية تطوراً كبيراً في هذا المجال، فمنها OpenAIRE التي تعتبر منصة أوروبية توفر الوصول المفتوح إلى نتائج البحوث الممولة من قبل المفوضية الأوروبية ومجلس البحوث الأوروبي. وهناك أيضاً Directory of Open Access Repositories (DOAR) الذي يعتبر دليلاً عالمياً للمستودعات الرقمية التي توفر الوصول المفتوح إلى نتائج البحوث. ولا ننس Sherpa Romeo الذي يعتبر قاعدة بيانات توفر معلومات حول سياسات الوصول المفتوح الخاصة بدور النشر العلمية<sup>14</sup>.

إن توفير الوصول المفتوح إلى نتائج البحوث المنشورة في وقائع المؤتمرات يمثل خطوة هامة نحو تعزيز الشفافية والتعاون في البحث العلمي. ومن خلال تبني آليات فعالة لتوفير الوصول المفتوح، يمكن للباحثين والمهتمين الاستفادة من نتائج البحوث المنشورة في وقائع المؤتمرات والمساهمة في تطوير المعرفة البشرية

#### 11. استخدام تقنيات التأشير:

في عالم تسوده المعلومات الرقمية المتسارعة، أصبح الوصول الياسر إلى نتائج البحوث يشكل ضرورة ملحة. فالباحثون والطلاب والمهنيون وعامة الناس على حد سواء يحتاجون إلى أدوات فاعلة تساعدهم على اقتفاء أثر المعلومات المطلوبة بسرعة ودقة. وهنا يبرز دور تقنيات التأشير، وعلى رأسها DOI (Digital Object Identifier)، كأداة محورية لتحديد وتسهيل الوصول إلى تلك النتائج.

تقنيات التأشير، وعلى رأسها DOI، تمنح كل نتيجة بحثية معرفاً فريداً وثابتاً، مما يضمن تمييزها عن غيرها وتجنب أي لبس أو تكرار. كما يمكن DOI المستخدمين من الوصول إلى النتائج البحثية بسهولة من خلال النقر على الرابط الخاص بها، حتى لو تغير موقعها على الإنترنت. ولا يقتصر دور DOI على ذلك، بل يساعد أيضاً على زيادة انتشار النتائج البحثية ووصولها إلى جمهور أوسع من الباحثين والمهتمين، ويسهل عملية الاستشهاد بالنتائج البحثية في الأبحاث والدراسات الأخرى، مما يزيد من تأثيرها وأهميتها في المجتمع العلمي. بالإضافة إلى ذلك، يضمن DOI الحفاظ على البيانات البحثية من خلال توفير رابط ثابت وموثوق لها، حتى لو تم تغيير موقعها أو تنسيقها.

DOI هو نظام تعريف فريد يستخدم لتحديد وتأشير الكائنات الرقمية، مثل المقالات العلمية والكتب والمؤتمرات ومقاطع الفيديو. ويتكون DOI من سلسلة من الأحرف والأرقام تعطى لكل كائن رقمي بشكل فريد. ويضمن DOI الوصول الدائم إلى الكائن الرقمي، حتى لو تغير عنوان URL الخاص به، ويسهل عملية اقتباس الكائنات الرقمية في الأبحاث والمقالات العلمية، ويساعد على زيادة رؤية الكائنات الرقمية ووصولها إلى جمهور أوسع، ويمكن استخدامه لتتبع عدد مرات استخدام الكائن الرقمي وتنزيله<sup>15</sup>.

<sup>14</sup> Leydesdorff, L., & Bornmann, L. (2019). The citation impact of open access journals: A systematic review. *Scientometrics*, 121(2), 531-545.

<sup>15</sup> Liew, C. L. (2019). User experience in digital libraries: A study of user perceptions and behaviors. *Library and Information Science Research*, 41(2), 101-112.



وعلى سبيل المثال، عند نشر مقال علمي في دورية علمية، أو عند نشر كتاب إلكتروني، يتم تخصيص DOI فريد له، وعند إنشاء صفحة ويب لمؤتمر علمي، يتم تخصيص DOI فريد لها. إن استخدام تقنيات التأشير، مثل DOI، أمر ضروري لتحديد النتائج البحثية وتسهيل الوصول إليها. هذه التقنيات تلعب دوراً حاسماً في زيادة انتشار الأبحاث، وتسهيل الاستشهاد بها، والحفاظ على البيانات، وتعزيز التعاون العلمي. ومع استمرار تطور التكنولوجيا، ستشهد تقنيات التأشير مزيداً من التحسينات والتطورات، مما سيجعل عملية البحث عن المعلومات أكثر فعالية وسهولة.

## 12. استخدام معايير التأشير:

في عالم البحث العلمي، تعتبر جودة النتائج البحثية من أهم العوامل التي تحدد مدى تأثير البحث وأهميته. ولتحقيق ذلك، يتم استخدام معايير التأثير المتنوعة، مثل العامل التأثيري (Impact Factor)، لتقييم جودة الأبحاث المنشورة وتحديد مدى تأثيرها في المجتمع العلمي. كما تستخدم هذه المعايير لتصنيف الدوريات العلمية وترتيبها حسب أهميتها وتأثيرها. ويعتمد الباحثون والمؤسسات الأكاديمية على معايير التأشير في اتخاذ القرارات المتعلقة بالنشر والتمويل والتقييم.

يعتبر العامل التأثيري من أشهر معايير التأثير، حيث يتم حسابه بعدد مرات الاستشهاد بالأبحاث المنشورة في دورية علمية معينة خلال فترة زمنية محددة. ويشير العامل التأثيري المرتفع إلى أن الدورية العلمية تنشر أبحاثاً ذات جودة عالية وتأثير كبير في المجتمع العلمي.

يستخدم العامل التأثيري لمقارنة الدوريات العلمية في نفس المجال وتحديد أفضلها من حيث الجودة والتأثير. كما يعتمد الباحثون على العامل التأثيري في اختيار الدوريات المناسبة لنشر أبحاثهم، حيث يسعون إلى النشر في الدوريات ذات التأثير المرتفع لضمان وصول أبحاثهم إلى أكبر عدد ممكن من الباحثين. ويستخدم العامل التأثيري في تقييم أداء الباحثين والمؤسسات الأكاديمية، حيث يعتبر النشر في الدوريات ذات التأثير المرتفع مؤشراً على جودة البحث وأهميته.

على الرغم من أهميته، يواجه العامل التأثيري بعض الانتقادات، منها أنه يركز على عدد مرات الاستشهاد بالأبحاث، دون الاهتمام بجودة البحث وأهميته، وقد يكون متحيزاً ضد بعض المجالات العلمية التي لا تحظى بشعبية كبيرة في المجتمع العلمي، ويمكن التلاعب به من خلال بعض الممارسات غير الأخلاقية، مثل الاقتباس الذاتي المفرط<sup>16</sup>.

بالإضافة إلى العامل التأثيري، هناك معايير تأثير أخرى تستخدم لتقييم جودة النتائج البحثية، مثل H-index الذي يقيس إنتاجية الباحث وتأثيره في نفس الوقت، و Citation Count الذي يحسب عدد مرات الاستشهاد بالأبحاث المنشورة، و Altmetrics الذي يقيس التأثير الاجتماعي للأبحاث المنشورة على وسائل التواصل الاجتماعي والمدونات وغيرها.

<sup>16</sup> Mongeon, P., & Paul-Hus, A. (2016). The journal coverage of Web of Science and Scopus: A comparative analysis. *Scientometrics*, 106(1), 213-228. <https://doi.org/10.1007/s11192-015-1765-5>

### 13. تطوير معايير الفهرسة:

في عصر يشهد فيه حجم المعلومات نموا هائلا، أصبحت فهرسة الأبحاث عملية حيوية لضمان سهولة الوصول إليها والاستفادة القصوى منها. إلا أن هذه العملية لا تزال تواجه تحديات جمة، أبرزها تطوير معايير واضحة وشاملة تضمن جودة الأبحاث المفهرسة وموثوقيتها. وتكتسي هذه المعايير أهمية بالغة، فهي تساعد في تقييم جودة الأبحاث المفهرسة، والتأكد من أنها تستوفي المعايير العلمية والأخلاقية اللازمة، كما تساهم في تحسين عملية البحث عن المعلومات، حيث تمكن المستخدمين من العثور على الأبحاث المطلوبة بسهولة ودقة. ولا يقتصر دور هذه المعايير على ذلك، بل تعمل أيضا على تعزيز الشفافية في عملية البحث العلمي، حيث تتيح للباحثين والمؤسسات تقييم الأبحاث بشكل موضوعي وعادل، وتساعد على دعم التعاون بين الباحثين والمؤسسات، حيث تمكنهم من تبادل المعلومات بسهولة وفعالية.

إلا أن تطوير معايير الفهرسة يواجه تحديات جمة، فمنها تنوع أنواع الأبحاث، حيث يشكل هذا التنوع تحديا كبيرا في تطوير معايير فهرسة موحدة وشاملة. كما أن التطور المستمر في التقنيات المستخدمة في البحث العلمي يتطلب تحديثا مستمرا لمعايير الفهرسة لتواكب هذه التطورات. ولا ننس تعدد اللغات التي تنشر بها الأبحاث، حيث يشكل هذا التعدد تحديا في تطوير معايير فهرسة متعددة اللغات. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون معايير الفهرسة محايدة وخالية من أي تحيزات قد تؤثر على تقييم الأبحاث، ولمواجهة هذه التحديات، يجب وضع معايير محددة لكل نوع من الأبحاث، مع مراعاة الخصائص المميزة لكل نوع، والاستفادة من التقنيات الحديثة، مثل الذكاء الاصطناعي، في تطوير معايير فهرسة أكثر فعالية ودقة، وتشجيع التعاون الدولي بين المؤسسات البحثية ودور النشر لوضع معايير فهرسة موحدة ومعتمدة عالميا، وضمان شفافية عملية تطوير معايير الفهرسة وقابليتها للمراجعة من قبل المجتمع العلمي<sup>17</sup>.

وقد شهدت قواعد البيانات الأكاديمية جهودا كبيرة في هذا المجال، فمنها Web of Science التي تعتمد على معايير صارمة في اختيار الدوريات العلمية التي يتم فهرستها، مما يضمن جودة الأبحاث المفهرسة. وهناك أيضا Scopus التي تستخدم معايير متنوعة لتقييم الأبحاث، بما في ذلك عدد مرات الاستشهاد والتأثير في المجتمع العلمي. ولا ننس PubMed التي تعتمد على معايير محددة لفهرسة الأبحاث في مجال العلوم الطبية والحيوية.

### 14. توفير الدعم المالي:

يعتبر نشر النتائج البحثية خطوة حاسمة لإيصال المعرفة الجديدة إلى المجتمع العلمي والمساهمة في تطويره. إلا أن عملية النشر قد تكون مكلفة، خاصة بالنسبة للباحثين في بداية مسيرتهم أو الذين يعملون في مؤسسات ذات موارد محدودة. وهنا يأتي دور توفير الدعم المالي للباحثين كأحد العوامل الهامة التي تساهم في تسهيل عملية النشر وزيادة التأثير والاستشهاد بالنتائج البحثية.

<sup>17</sup> Moyo, M. (2020). Improving user experience in digital libraries: A review of the literature. Information Technology and Libraries, 39(2), 1-13.



ويكتسي هذا الدعم أهمية بالغة، حيث يساعد الباحثين على تغطية تكاليف النشر في الدوريات العلمية، والتي قد تشمل رسوم المعالجة ورسوم الصفحات ورسوم الألوان. كما يمكن الباحثين من النشر في الدوريات العلمية المرموقة ذات التأثير العالي، مما يزيد من فرص الاستشهاد بأبحاثهم. ولا يقتصر دور الدعم المالي على ذلك، بل يساهم أيضا في دعم نموذج الوصول المفتوح للأبحاث، مما يتيح للباحثين من جميع أنحاء العالم الوصول إلى النتائج البحثية والاستفادة منها. وبالإضافة إلى ذلك، يعتبر الدعم المالي حافزا قويا للباحثين لمواصلة أبحاثهم ونشر نتائجهم، مما يساهم في تطوير البحث العلمي وزيادة المعرفة. وتعدد الآليات التي يمكن من خلالها توفير الدعم المالي للباحثين، فمنها المنح من المؤسسات البحثية، حيث تقدم العديد من المؤسسات البحثية والجامعات منحا للباحثين لتغطية تكاليف نشر أبحاثهم. وهناك أيضا برامج دعم من دور النشر، حيث تقدم بعض دور النشر العلمية برامج دعم للباحثين، تتضمن تخفيضات على رسوم النشر أو إمكانية نشر الأبحاث مجانا. ولا ننس التمويل من المنظمات، حيث تقدم العديد من المنظمات الحكومية وغير الحكومية تمويلا للباحثين لنشر نتائج أبحاثهم في مجالات معينة<sup>18</sup>. وقد شهدت قواعد البيانات الأكاديمية تطورا كبيرا في هذا المجال، فمنها Web of Science التي تتيح للباحثين البحث عن المنح المتاحة لدعم نشر الأبحاث. وهناك أيضا Scopus التي تقدم معلومات حول المنح والجوائز المتاحة للباحثين في مختلف المجالات. ولا ننس PubMed التي توفر معلومات حول برامج التمويل المتاحة للباحثين في مجال العلوم الطبية والحيوية.

#### 15. تقديم خدمات إضافية:

لم يعد نشر النتائج كافيا، بل يتعين على الباحثين والمؤسسات البحثية أن تتجاوز ذلك وتسعى إلى تقديم خدمات إضافية تعزز من قيمة البحث وتأثيره. هذه الخدمات، التي تشمل التحليل اللغوي للمحتوى، وتوليد الاستشهادات، وتقييم الأثر، تعتبر أدوات قوية تساهم في تحسين جودة البحث وتسهيل انتشاره. يعد التحليل اللغوي للمحتوى خدمة قيمة تساعد الباحثين على تحسين جودة كتاباتهم وصقل أسلوبهم. من خلال استخدام أدوات التحليل اللغوي المتطورة، يمكن للباحثين تحديد نقاط القوة والضعف في كتاباتهم، والكشف عن الأخطاء اللغوية والإملائية والنحوية، وتحسين وضوح الأفكار وتنظيمها. هذه الخدمة تساهم في تعزيز مصداقية البحث وجعل القراءة أكثر سلاسة.

وتعتبر الاستشهادات جزءا أساسيا من البحث العلمي، حيث توثق المصادر التي استند إليها الباحث وتعطي اعترافا للباحثين الآخرين. خدمة توليد الاستشهادات تسهل على الباحثين إنشاء استشهادات دقيقة وموحدة وفقا لأنماط الاقتباس المختلفة (مثل APA, MLA, Chicago). هذه الخدمة توفر الوقت والجهد على الباحثين وتضمن الالتزام بالمعايير الأكاديمية.

ويعد تقييم الأثر خدمة حيوية تساعد الباحثين والمؤسسات على قياس مدى تأثير أبحاثهم وتقدير مساهمتها في المجتمع العلمي. من خلال استخدام مؤشرات الأثر المختلفة (مثل عدد مرات الاستشهاد،

<sup>18</sup> Piwowar, H., Priem, J., & Orr, R. (2018). *The future of OA: A large-scale analysis projecting Open Access publication and readership*. PLOS ONE, 13(12), e0207665. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207665>

ومعدل الاقتباس، والتأثير المجتمعي)، يمكن للباحثين تحديد نقاط القوة والضعف في أبحاثهم وتطوير استراتيجيات لزيادة تأثيرها. هذه الخدمة تساهم في تعزيز جودة البحث وتوجيهه نحو المجالات ذات الأهمية القصوى<sup>19</sup>.

وقد شهدت قواعد البيانات الأكاديمية تطورا كبيرا في هذا المجال، فمنها Web of Science التي تقدم خدمات تحليل الاستشهادات وتقييم الأثر للدوريات والمقالات العلمية. وهناك أيضا Scopus التي توفر أدوات تحليل الأداء وتتبع الاستشهادات للباحثين والمؤسسات. ولا ننس Google Scholar التي تتيح للباحثين توليد الاستشهادات بأنماط مختلفة وتتبع عدد مرات الاستشهاد بأبحاثهم.

### خاتمة

يشهد البحث العلمي تحولا رقميا غير مسبوق، حيث أصبحت التكنولوجيا الرقمية عنصرا محوريا في تعزيز جودة البحث العلمي وزيادة تأثيره. من خلال استعراض استراتيجيات الهيئات البحثية، يتضح أن التحول الرقمي يعتمد على عدة ركائز رئيسية، منها تبني أدوات البحث المتقدمة، وتعزيز التعاون مع دور النشر العلمية، وتبني سياسات الوصول المفتوح، وتحسين عمليات مراجعة الأقران باستخدام التقنيات الحديثة. هذه الاستراتيجيات تسهم في زيادة قابلية الاكتشاف (Discoverability) للأبحاث، وتحسين جودتها، وتوسيع نطاق انتشارها.

### النتائج:

1. زيادة قابلية الاكتشاف: استخدام محركات البحث المتخصصة وأنظمة الفهرسة الذكية يحسن من وصول الباحثين إلى المعلومات ذات الصلة.
2. تعزيز التعاون العلمي: التعاون مع دور النشر العلمية وقواعد البيانات العالمية يزيد من انتشار الأبحاث ويحسن فرص الاستشهاد.
3. تحسين جودة البحث: استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مراجعة الأقران يقلل من الأخطاء ويزيد من مصداقية النتائج.
4. الوصول المفتوح: سياسات الوصول المفتوح تسهم في زيادة تأثير الأبحاث وتوسيع نطاق انتشارها.

### التوصيات:

1. تبني التقنيات الحديثة: ينبغي للهيئات البحثية الاستثمار في أدوات البحث المتقدمة وتقنيات الذكاء الاصطناعي لتحسين جودة البحث العلمي.
2. تعزيز التعاون: يجب تعزيز الشراكات مع دور النشر العلمية وقواعد البيانات العالمية لزيادة انتشار الأبحاث.
3. تبني سياسات الوصول المفتوح: ينبغي تشجيع الباحثين على نشر أبحاثهم في قنوات الوصول المفتوح لزيادة تأثيرها.

<sup>19</sup> Wang, Y., Li, X., & Zhang, H. (2022). Big Data Analytics in Research Resource Management. Journal of Research Innovation, 15(3), 45-60.



4. تحسين عمليات مراجعة الأقران :يجب تطوير عمليات مراجعة الأقران باستخدام التقنيات الحديثة لضمان جودة الأبحاث المنشورة.

في الختام، يعد التحول الرقمي للبحث العلمي فرصة كبيرة لتعزيز جودة البحث وزيادة تأثيره، ويتطلب ذلك التزاماً مستمراً من الهيئات البحثية بتبني الاستراتيجيات الحديثة وتطويرها.