

مستودعات البيانات البحثية في re 3 Data و Datacite

أ/ صفاء كامل عبد العزيز

الملخص:

تغطي المراجعة العلمية الإنتاج الفكري لموضوع مستودعات البيانات البحثية باللغتين العربية والإنجليزية، من عام ٢٠١٠ وحتى عام ٢٠٢٣ تم حصر ٣١ مفردة من مفردات الإنتاج الفكري من كتب، ومقالات ورسائل جامعية وتم تقسيمهم موضوعيا وتحت كل موضوع فرعي تم الترتيب زمنيا من الاحداث الى الاقدم متبوعا بخصائص الإنتاج الفكري من حيث التوزيع الموضوعي، والزمني وفقا لسنوات النشر، والنوعي، واللغوي وإنتاجية المؤلفين، وقد ختمت المراجعة بعرض لبعض النتائج والملاحظات حول الإنتاج الفكري لموضوع الدراسة.

الكلمات المفتاحية: مستودعات البيانات البحثية - سجل المستودعات البحثية re3data- مخطط البيانات الوصفية datacite

Abstract:

"The scholarly review covered the intellectual output on the subject of research data repositories in both Arabic and English languages from 2010 to 2023. A total of 31 terms from scholarly output, including books, articles, and theses, were identified and categorized thematically. Under each main theme, sub-themes were organized chronologically from the most recent to the oldest, followed by characteristics of the intellectual output in terms of thematic, temporal distribution, publication years, typology, linguistic aspects, and author productivity. The review concluded with the presentation of some results and observations regarding the intellectual output of the study's subject."

key words: Research data repositories- re3data- Datacite.

١/٠ تمهيد:

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

هناك حاجة إلى مستودعات بيانات بحثية جديرة بالثقة لضمان تخزين البيانات البحثية ونشرها بشكل موثوق، حيث إن المستودعات البحثية هي جزء لا يتجزأ من نظام إدارة البيانات البحثية الذي يجمع بين جميع الوظائف الأساسية لإدارة البيانات طوال دورة حياتها بالإضافة إلى تخزين البيانات واسترجاعها والتأكد من إمكانية اكتشافها والوصول إليها، ويمكن القول إنه عنصر أساسي في البنية التحتية البحثية التي يستخدمها المجتمع العلمي لإجراء أعلى مستوى من البحث في كل المجالات، وفي الآونة الأخيرة أصبحت المستودعات البحثية امراً ضرورياً مع انتشار مصطلح البيانات البحثية ونظراً لأهمية المستودعات البحثية جاءت أهمية الدراسة حيث قامت الباحثة بإجراء مراجعة الإنتاج الفكري العربي والاجنبي ذات الصلة بموضوع الدراسة بهدف الوقوف على سماته وتحليل خصائصه الموضوعية والزمنية والنوعية والشكلية واللغوية ولاستخلاص بعض النتائج والمؤشرات التي يمكنها المساهمة في الوقوف على خصائص وطبيعة الإنتاج الفكري.

١/١ خطوات عرض أدبيات الإنتاج الفكري:

مرت هذه المراجعة بمجموعة خطوات لعرض أدبيات الإنتاج الفكري في موضوع

المستودعات البحثية وتتمثل تلك الخطوات في الآتي:

١- حصر (٣١) دراسة حول موضوع مستودعات البيانات البحثية وذلك بعد إجراء عمليات

التنقية والاستبعاد وحذف التكرار.

٢- تضمنت المراجعة العلمية عدد (٢) دراسة عربية و (٢٩) دراسة أجنبية وشملت

المراجعة العلمية مختلف أشكال مصادر المعلومات من مقالات وبحوث ورسائل علمية

وذلك منذ عام ٢٠١٠ إلى ديسمبر ٢٠٢٣.

٣- بعد إجراء عملية التنقية والاستبعاد والحذف، تم تقسيم الإنتاج الفكري إلى عدة فئات

موضوعية حتى يتحقق الهدف من المراجعة العلمية وتتمثل تلك الفئات في العناصر

التالية:

- دراسات تتعلق بماهية مستودعات البيانات البحثية.
- دراسات تهتم بسجل البيانات البحثية re3data.
- دراسات تتعلق بـ Datacite.

٢/١ مشكلة الدراسة:

تُعد مستودعات البيانات البحثية موضوعاً مهماً ومثيراً للاهتمام في الوقت الحالي للبحث العلمي والأكاديمي، حيث تطورت هذه المستودعات بشكل كبير في السنوات الأخيرة وأصبحت لها أثر كبير على تطور العلوم والتكنولوجيا. وصدرت مجموعة من المقالات العلمية التي تتناول هذا الموضوع، وذلك نظراً لأهميته في تعزيز الوصول المفتوح والحفاظ على البيانات وتبادل المعرفة والخبرات بين الباحثين والمؤسسات.

من خلال الاعتماد على أدوات البحث المختلفة، يظهر ندرة الدراسات التي تقدم وصفاً دقيقاً لخصائص الإنتاج الفكري المنشور حول موضوع مستودعات البيانات البحثية. والتعرف على أنواع الإنتاج الفكري حول هذا الموضوع. ومن هنا، جاءت مشكلة الدراسة في محاولة التعرف على الإنتاج الفكري المنشور حول موضوع مستودعات البيانات البحثية.

٣/١ أهمية الدراسة:

تستمد الدراسة أهميتها من أهمية موضوع مستودعات البيانات البحثية وذلك من خلال الإحاطة بالإنتاج الفكري المنشور عن مستودعات البيانات البحثية باللغتين العربية والإنجليزية، لتجنب تكرار الأبحاث، والتعرف على الموضوعات الجديدة، والتعرف على خصائص وسمات الإنتاج الفكري المنشور لموضوع الدراسة.

٤/١ أهداف الدراسة:

- حصر للإنتاج الفكري المنشور باللغتين العربية والإنجليزية عن موضوع مستودعات البيانات البحثية في الفترة من ٢٠١٠ حتى ٢٠٢٣.
- التعرف على أنواع الإنتاج الفكري المنشور عن موضوع مستودعات البيانات البحثية.
- التعرف على خصائص الإنتاج الفكري في موضوع مستودعات البيانات البحثية.
- محاولة تقديم بعض النتائج والملاحظات حول الإنتاج الفكري المنشور عن موضوع مستودعات البيانات البحثية.

٥/١ تساؤلات الدراسة:

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

• ما الإنتاج الفكري المنشور لموضوع مستودعات البيانات البحثية باللغتين العربية والإنجليزية؟

• ما خصائص الإنتاج الفكري المنشور لموضوع مستودعات البيانات البحثية؟

٦/١ حدود الدراسة:

الحدود الموضوعية: تغطي المراجعة العلمية الإنتاج الفكري لموضوع مستودعات البيانات البحثية في سجل re3data و datacite

الحدود النوعية: تغطي المراجعة العلمية أنواع الإنتاج الفكري لموضوع مستودعات البيانات البحثية في سجل re3data و datacite وكتب ومقالات علمية ورسائل جامعية.

الحدود الزمنية: تغطي المراجعة العلمية الإنتاج الفكري حول موضوع مستودعات البيانات البحثية في سجل re3data و datacite من عام ٢٠١٠ الى ٢٠٢٣ .

الحدود اللغوية: تغطي المراجعة العلمية الإنتاج الفكري المنشور باللغتين العربية والإنجليزية.

٧/١ منهج المراجعة العلمية وأدوات جمع البيانات:

إن فرض إعداد المراجعة العلمية اتباع أكثر من منهج، فقد تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي والذي يهدف إلي مراجعة ووصف الإنتاج الفكري في موضوع مستودعات البيانات البحثية، فضلا عن الاعتماد على المنهج الببليوجرافي الببليومتري في دراسة الاتجاهات الموضوعية، والزمنية، والنوعية، والشكلية.

أدوات جمع البيانات:

من خلال مسح شامل للإنتاج الفكري المنشور حول موضوع الدراسة باللغتين العربية والأجنبية وذلك باستخدام أدوات بحث الإنتاج الفكري، بهدف التعرف على الدراسات التي ترتبط بموضوع الدراسة وتم البحث في عدة قواعد بيانات ومحركات للبحث.

٨/١ مصادر بحث الإنتاج الفكري:

اعتمدت الباحثة في حصرها للإنتاج الفكري المتصل بموضوع الدراسة على مجموعة من الأدوات المتاحة والتي تتمثل في أدوات بحث الإنتاج الفكري المتخصصة في المجال كالدوريات العلمية المتخصصة واعمال المؤتمرات ومحركات البحث وتمثلت هذه الأدوات في فئتين:

- الفئة الاولى: تم الاعتماد عليها في حصر الإنتاج الفكري العربي.
- الفئة الثانية: تم الاعتماد عليها في حصر الإنتاج الفكري الأجنبي.

ويوضح جدول رقم (١) مصادر حصر الإنتاج الفكري العربي والأجنبي:

| مصادر حصر الإنتاج الفكري العربي | مصادر حصر الإنتاج الفكري الأجنبي |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • الدليل الببليوغرافي للإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات للأستاذ الدكتور محمد فتحي عبد الهادي في إصداره ٢٠١٦-٢٠٢٠. • قاعدة بيانات الرسائل الجامعية المتاحة على موقع اتحاد مكتبات الجامعات المصرية. • الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات. • قواعد البيانات العربية المتاحة من خلال بنك المعرفة المصري مثل قاعدة بيانات دار المنظومة - العكيان. • محرك الباحث العلمي من جوجل (جوجل اسكولار). | <ul style="list-style-type: none"> • قواعد البيانات الأجنبية المتاحة من خلال بنك المعرفة المصري مثل: - ProQuest Scopus- emerald- ebsco host- Web of science- SAGE) • محرك الباحث العلمي Google Scholar. |

٩/١ مصطلحات البحث:

استخدمت الباحثة مجموعة من المصطلحات للبحث عن الإنتاج الفكري ذات الصلة بموضوع الدراسة وتتمثل في:

- المستودعات البحثية Research Repositories.
- سجل المستودعات البحثية re3data.
- سجل المستودعات البحثية datacite.

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)
بلغ إجمالي عدد التسجيلات التي توصلت إليها الباحثة من خلال عملية البحث في قواعد البيانات ومحركات البحث (١٤٣) تسجيله وبفرز هذه التسجيلات وحذف المكرر منها والتسجيلات غير ذات العلاقة توصلت إلي عدد تسجيلات بلغ (٣١) تسجيله.
جدول رقم (2) و(٣) يوضحان نتائج عملية البحث بالمصطلحات ذات الصلة بالموضوع بعد عملية الفلترة وحذف التكرارات:

جدول رقم (٢) المصطلحات العربية التي تم البحث بها في قواعد البيانات وعدد التسجيلات الناتجة عن عملية

البحث

| عدد التسجيلات الناتجة | قاعدة البيانات/ محرك البحث | مصطلح البحث |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| ١ | دار المنظومة | المستودعات البحثية |
| ١ | دار المنظومة | سجل re3data |
| - | - | Datacite |
| ٢ | - | الإجمالي |

جدول رقم (٣) المصطلحات الأجنبية التي تم البحث بها في قواعد البيانات وعدد التسجيلات الناتجة عن عملية

البحث

| عدد التسجيلات الناتجة | قاعدة البيانات/ محرك البحث | مصطلح البحث |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| ٢ | EBSCO | Research Repositories |
| ١ | SAGE | |
| ٣ | Web of science | |
| ٥ | Elsevier | |
| ٣ | Emerald | |
| ٢ | ProQuest | |
| ٢ | Google Scholar | |
| ١٨ | الإجمالي | |
| ١ | EBSCO | re3data |
| ٢ | Emerald | |
| ١ | ProQuest | |

| | | |
|----|----------------|----------|
| ٣ | Google Scholar | |
| ٧ | الإجمالي | |
| ٢ | EBSCO | Datacite |
| ١ | Elsevier | |
| ١ | Emerald | |
| ٤ | الإجمالي | |
| ٢٩ | - | الإجمالي |

بعد البحث بالمصطلحات وتجميع الإنتاج الفكري حول موضوع الدراسة ومراجعته وحذف التكرارات تبين من الجدولين (٣-٢) أن عدد الدراسات ذات الصلة بالموضوع (٣١) دراسة منهم (٢) دراسة عربية و (٢٩) دراسة أجنبية، وتعزي الباحثة السبب في ذلك إلي عدم اهتمام الدراسات العربية بالبيانات البحثية حيث ظهر المصطلح في عام ٢٠٠٢ ولم يلقي اهتماما كبيرا من الباحثين العرب مقارنة باهتمام الدول الأجنبية بأهمية البيانات البحثية وافتتاحها والاستشهاد بها سواء من الجامعات او مؤسسات التمويل او المجالات العلمية، وأيضا عدم اهتمام المجالات المحلية بتوفير سياسة البيانات البحثية وافتتاحها من ضمن سياسة المجالات.

١٠/١ عرض وتحليل أدبيات الدراسة للإنتاج الفكري:

اشتمل هذا الجانب من المراجعة العلمية على تحليل الدراسات العربية والأجنبية والإنجليزية من عام ٢٠١٠ الى عام ٢٠٢٣، وتم توزيع الإنتاج الفكري لموضوع مستودعات البيانات البحثية في سجل re3data و datacite إلى ثلاث موضوعات هم على النحو التالي:

أولا : مستودعات البيانات البحثية

ثانيا : سجل re3data

ثالثا : مخطط البيانات الوصفية datacite

وفيما يلي عرض مفصل للإنتاج الفكرة حول موضوع مستودعات البيانات البحثية في سجل re3data و datacite مقسما تبعا للموضوع وسيتم عرضها في ترتيب زمني من الاحداث إلي الأقدم داخل الموضوع:

الدراسات العربية:

أولا : مستودعات البيانات البحثية:

١- هدفت دراسة كل من (سيد، عيد، و محمد، ٢٠٢٢) إلى التعرف علي آراء الباحثين في جامعة بني سويف تجاه بياناتهم البحثية والتعامل معها جميعا وحفظا ومعالجة ومشاركة

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

مع الباحثين الآخرين وكذلك اتجاهاتهم نحو فكرة انشاء مستودع للبيانات البحثية بجامعة بني سويف. واعتمدت الدراسة على المنهج المسحي الميداني، واستخدمت الاستبانة أداة لتجمع البيانات الميدانية من خلال وضع أسئلة حول الموضوع وتم توجيهها للباحثين بجامعة بني سويف، وأسفرت النتائج إلى تنوع الجامعات التي حصل منها الباحثون على درجاتهم العلمية ما بين جامعات حكومية وأجنبية وعربية، تقارب أعداد الباحثين المنتمين للفئتين العلوم الاجتماعية والتطبيقية، أن أعمار المعيدين والمدرسين المساعدين والمدرسين والباحثين من الخارج تتراوح أعمارهم ما بين ٢٥ و ٤٠ عاما.

ثانيا: سجل المستودعات البحثية re3data:

١. قام كل من (نابتي، عاشوري، و باديس، ٢٠١٨) بدراسة لهما حيث هدفت الدراسة إلى عرض بعض أنظمة إدارة وحفظ البيانات الرقمية داخل مستودعات البيانات البحثية المفتوحة، وقدمت الحالة الراهنة لمستودعات البيانات البحثية المفتوحة الإفريقية الموجودة بسجل Re3data ، واعتمدت الدراسة على المنهج المسحي، وتمثلت عينة الدراسة في ١٧ مستودعا للبيانات البحثية، توصلت نتائج الدراسة إلى أن غالبية مستودعات البيانات البحثية المفتوحة الإفريقية بسجل Re3data عددها قليل مقارنة بباقي الدول، كما أن المعلومات المتصلة ببنيتها التكنولوجية التشغيلية كبيانات بحثية ضخمة مفتوحة غير واضحة المعالم وأوصت الدراسة الباحثين للقيام بدراسات مستقبلية لتتبع الآليات والتعديلات التي قد تحصل في إدارة البنية التحتية التنظيمية والحفظ الرقمي على المدى البعيد لمستودعات البيانات البحثية المفتوحة بالدول الإفريقية خاصة، وبقية المستودعات الموجودة في السجل العالمي Re3data .

الدراسات الأجنبية:

أولا : مستودعات البيانات البحثية:

- تناول كل من (Loffler, Wesp, Konig-Ries, & Klan, 2021) دراسة تهدف إلى استكشاف معوقات استرجاع مجموعة البيانات البحثية في مستودعات البيانات لأبحاث التنوع البيولوجي، لمعرفة مدى اتساع الفجوة بين اهتمامات البحث العلمي والبيانات المقدمة. واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أنه لا يمكن الوصول بسهولة إلى البيانات العلمية من خلال آليات استرجاع النصوص حيث تم تطويرها بشكل أساسي للموارد النصية غير المنظمة، وبالتالي يعتمد الاسترجاع الفعال للبيانات البحثية بشكل كبير على توفر البيانات الوصفية المناسبة التي تصف

مجموعات البيانات المتاحة بطريقة تمكن من إمكانية العثور عليها، وهو أحد مبادئ بيانات FAIR وأوصت الدراسة إلي التركيز علي الاستخراج المدعوم آليا لفئات البحث ذات الصلة في البيانات الوصفية بالإضافة إلى الملء التلقائي لحقوق البيانات الوصفية من البيانات الأولية.

• هدفت دراسة كل من (Zibani, Rajkoomar, & Naicker, 2021) إلى تقييم المستودعات البحثية لأعضاء هيئة التدريس المستخدمة في مؤسسات التعليم العالي ومستوياتها ووظائفها المختلفة فيما يتعلق بإدارة البيانات البحثية. حيث تم إجراء بحث منهجي في الأدبيات لدراسة المقالات حول مستودعات الأبحاث في مؤسسات التعليم العالي وتمثلت العينة في عدة قواعد بيانات، وهي Ebscohost و Emerald Insight و Science Direct و Sage و Google Scholar و SA e-Publications وقواعد بيانات الاقتباسات مثل Scopus و Web of science علوم، تم إجراء المراجعة المنهجية وفقاً لعناصر إعداد التقارير للمراجعات المنهجية والمبادئ التوجيهية للتحليلات. وكان الإطار الزمني للتحليل هو ٢٠١٥ إلى ٢٠٢١. وتوصلت نتائج الدراسة إلي أن تطوير مستودعات الأبحاث على مستوى الكلية يعزز المشاركة والتحليل والتقييم والحفاظ على الأبحاث العلمية المنتجة.

• كان الهدف من دراسة كل من (Khan, Thelwall, & Kousha, 2021) استكشاف الممارسات الحالية والتحديات والاحتياجات التكنولوجية لمستودعات البيانات البحثية المختلفة، واعتمدت الدراسة على المنهج المسحي الميداني، حيث تم تصميم استطلاع عبر الإنترنت لمديري مستودعات البيانات، وتم جمع معلومات الاتصال من re3data، وتوصلت نتائج الدراسة إلي أنه من بين مقاييس إعادة استخدام البيانات، اعتبرت الأغلبية أن أعداد الاستشهادات مهمة للغاية، تليها روابط للبيانات من مواقع الويب الأخرى وأعداد التنزيلات. يدعم معظم مديري المستودعات فحص جودة مجموعة البيانات والبيانات الوصفية عبر أمناء المكتبات أو المتخصصين في الموضوع أو متخصصي المعلومات. يعد الافتقار إلى مشاركة المستخدمين ونقص الموارد البشرية من أهم التحديات.

• هدفت دراسة (Kim Y. , 2021) إلى التعرف على تأثير معايير البيانات الوصفية على الباحثين في استخدامهم للبيانات بشكل مباشر أو غير مباشر من خلال معايير إعادة استخدام البيانات، باتباع المنهج المسحي الميداني وطبقت الدراسة على عينة مكونة من

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

٨١١ باحثاً في العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في الولايات المتحدة. وأسفرت النتائج إلى أن توفر كل من معايير البيانات الوصفية ومستودعات البيانات يؤثر بشكل كبير على معايير إعادة استخدام البيانات لدى باحثي العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، مما يؤثر على نواياهم في إعادة استخدام البيانات من خلال مواقفهم تجاه إعادة استخدام البيانات.

• هدفت دراسة كل من (Arora & Chakravarty, Preserving Global Research Data: Role and Status of Re3data in RDM, 2021) إلى فحص أنشطة RDM على منصة السجل العالمي لمستودعات البيانات البحثية (Re3data) لزيادة مستوى التصور وتوجهت الدراسة إلى موقع Re3data لجمع البيانات. قام الباحثين على وجه التحديد بتقييم استراتيجيات البحث البديلة التسعة المتوفرة في قاعدة بيانات Re3، وهي الموضوع والمحتوى والكلمة الرئيسية ومعايير البيانات الوصفية وإدارة الجودة ولغات المستودع، والبرامج، وأنواع المستودعات، والبلد. لوحظ أن السلوكيات المتعلقة بنتائج الدراسة المنظمة تكون أكثر وضوحاً في الدول المتقدمة مقارنة بالدول النامية، على الرغم من أن الولايات المتحدة تحتل المرتبة الأولى. كما أشارت النتائج إلى أن البيانات البحثية تكون أكثر تنظيماً في حالة الأشكال العلمية والإحصائية وقواعد البيانات التخصصية، وخاصة علوم الحياة. بشكل عام، يتم استخدام البرنامج بشكل أساسي لمعالجة البيانات ويتم دعم اللغة الإنجليزية بقوة. غالباً ما تُستخدم بيانات تعريف دبلن الأساسية لزيادة جودة البيانات الناتجة عن التحليل.

• هدفت دراسة كل من (Dias، Rodrigues، و Lourenço، ٢٠٢١) التعرف على ظاهرة البيانات المتولدة من خلال البحث العلمي وتطوير الخدمات لإدارتها ومعالجتها. والهدف من البحث هو دراسة إدارة ومعالجة مجموعات البيانات البحثية المتاحة في المستودعات البحثية في أمريكا الجنوبية في ضوء مبادئ FAIR، وذلك باستخدام المنهج النوعي والاستكشافي، والتحليلي، والببليوجرافي، والوثائقي، حيث تم إجراء مسح لمستودعات البيانات البحثية في سجل مستودع بيانات الأبحاث re3data، وتم جمع البيانات من المستودعات المختارة، وتم استخدام تحليل المحتوى. وأشارت النتائج إلى أن البرامج المسؤولة عن المستودعات التي تم فحصها والتي تخدم إدارة البيانات العلمية ومعالجتها هي Morpho و DSpace و Dataverse، المستودعات الأكثر امتثالاً لمبادئ FAIR هي تلك التي تم إنشاؤها باستخدام Dataverse.

- هدفت دراسة (Nishikawa, 2020) إلى تحديد كيفية إدارة البيانات البحثية في المستودعات في اليابان من خلال إنشاء تصنيف حوكمة بشكل استراتيجي يعتمد على مفهوم الانفتاح في سياق مشاعات المعرفة والتقييم التجريبي لتوافق المستودعات مع كل نوع، وتم اعتماد تحليل النوع المثالي للمجموعة الضبابية (FSITA) لجمع البيانات، حيث تم إجراء تقييم يدوي مع جميع مستودعات بيانات الأبحاث اليابانية المسجلة على re3data وتوصلت نتائج الدراسة إلى انه يتكون التصنيف الذي تم إنشاؤه من ثلاثة أبعاد: الانفتاح على الموارد (هنا يساوي بيانات البحث)، والانفتاح على المجتمع، والانفتاح على توفير البنية التحتية. وجدت هذه الدراسة أنه لا توجد حالة تكون فيها جميع الأبعاد مفتوحة، وهناك العديد من الحالات التي تكون فيها الموارد مغلقة على الرغم من وضع مستودعات البيانات البحثية كأساس للعلم المفتوح في سياسة العلوم والتكنولوجيا اليابانية.
- هدفت دراسة كل من (Misgar, Bhat, & Wani, 2020) إلى تحليل واستكشاف دور دول البريكس في الوصول إلى مستودع بيانات البحث المفتوح المسجل في سجل مستودعات البيانات البحثية، اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي، حيث تم جمع البيانات من مستودع re3data، واقتصرت عينة البحث على دول البريكس. وتم تحليل البيانات وتبويبها بشكل أكبر وفقاً لمعايير محددة، وهي التوزيع على مستوى الدولة، وأنواع المحتويات، وتغطية الموضوع، والتنوع اللغوي، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أنه من حيث القوة، تمتلك الهند أكبر عدد من مستودعات البيانات، وبالتالي حققت المرتبة الأولى بين دول البريكس، وجنوب أفريقيا لديها أقل عدد من مستودعات البيانات، بينما من حيث نوع المحتوى وتغطية الموضوع، الهند مرة أخرى الرائدة بين دول البريكس.
- قامت (MORENO, 2018) بدراسة تهدف إلى تناول خصائص البيانات البحثية في السيناريو الإسباني. حيث تم اختيار المستودعات الإسبانية المسجلة في re3data بهدف تحديد استخدام أنظمة المعلومات، البنية التحتية والبيانات ذات الصلة وتصنيف البيانات الوصفية، بالإضافة إلى المجالات الأكثر شيوعاً لتوافر البيانات، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي. بعد إعداد العينة تم تحليل الجوانب المتعلقة بتوزيع مجالات المعرفة والبرمجيات المستخدمة ومعايير البيانات الوصفية وأنواع المحتوى. توصلت نتائج الدراسة إلى حدوث أكبر في مجالات العلوم الإنسانية والاجتماعية، استخدام DSpace كبرنامج و Dublin Core للبيانات الوصفية. وأوصت الدراسة بإجراء مزيد من

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

- الدراسات، من بين جوانب أخرى، والتحقق من نوع المحتوى الموجود فعلياً في الدليل المسجل والعلاقة بين مجال المعرفة ونوع المحتوى ومعايير البيانات الوصفية.
- هدفت دراسة كل من (Liu, Lin , & Li, 2018) إلى استكشاف خدمات إدارة البيانات البحثية في مجال العلوم الإنسانية والاجتماعية وذلك من خلال تحليل مستودعات البيانات البحثية، حيث تم اختيار ثلاثة أمثلة نموذجية للدراسة: أرشيف بيانات ICPSR، وخدمات بيانات المملكة المتحدة، وبوابة البيانات المفتوحة للاتحاد الأوروبي، واعتمدت الدراسة علي المنهج المقارن حيث قارنت الدراسة بين مستودعات البيانات الثلاثة هذه بناءً على المعلومات المسجلة في re3data، بما في ذلك أنواع محتوى البيانات، وأنواع مؤسسات البناء وانفتاح مستودعات البيانات.
 - هدفت دراسة كل من (Kim & Lee, Global data repository status and analysis: based on Korea, China and Japan, 2018) إلي جمع بيانات الحالة العالمية للمستودعات البحثية تلقائياً وتحليلها من خلال بناء قاعدة بيانات. واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم استخدام مجموعة من المعايير للتحليل وهم الحالة التشغيلية لمستودع الصين واليابان وجمهورية كوريا (CJK)، لغة محتوى المستودع، نوع المستودع، مجال الموضوع، مقدار محتوى المستودع، برنامج المستودع، حيث تم استخدام خدمات OPENDOAR و ROAR كمصادر للحصول على المعلومات الموجودة في المستودع البحثي. وتوصلت نتائج الدراسة إلي انه تقوم CJK بتشغيل ٢٨٨ مستودعاً، تبلغ نسبة المستودعات التي توفر المحتويات اليابانية والصينية والكورية ٥.٥٧% و ٤.١٤% و ٠.٧٢% على التوالي، يتم استخدام برنامج 'DSpace' على نطاق واسع كنظام مستودع وهو نفسه في CJK.
 - تمثلت اهداف دراسة (Kim S. , 2017) في فحص ميزات البيانات البحثية ومنصات المستودعات المشتركة وطلبات المجتمع لغرض تصميم المتطلبات الوظيفية لمستودعات البيانات البحثية. حيث اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وتم استخدام ملفات تعريف تنظيم البيانات المتاحة من مركز تنظيم البيانات بجامعة بورديو بالولايات المتحدة الأمريكية. بالنسبة لمنصات المستودعات العامة، قامت الدراسة بفحص Fedora Commons و Irods و Datana و Dataverse و Open Science Data Cloud و (OsdC) و Figshare. وأيضاً بتحليل الطلبات المقدمة من مجتمع البحث. لتصميم حل تقني يلبي الاحتياجات العامة للوصول إلى البيانات ومشاركتها، تم أخذ متطلبات مجموعة

RDA Repository Interest Group وطلبات منصة مجتمع DataNest التي طورها المعهد الكوري لمعلومات العلوم والتكنولوجيا (KISTI). وتم تخصيص ٧٥ عنصراً من المتطلبات مجمعة في ١٣ فئة (البيانات الوصفية، والمعرفات، وإدارة المصادقة والأذونات، والوصول إلى البيانات، ودعم السياسات، والنشر، والتقديم/الاستيعاب/الإدارة، وتكوين البيانات، والموقع، والتكامل، والحفظ والاستدامة، وواجهة المستخدم، البيانات وجودة المنتج).

- قدم كل من (Harvey, McLean, & Rzepa, 2017) دراسة لهما هدفت إلى تصميم واستخدام مستودع البيانات المعتمد على البيانات الوصفية لإدارة البيانات البحثية، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي، حيث تم جمع البيانات التعريفية تلقائياً أثناء عملية التقديم كلما أمكن ذلك وتم تسجيلها في DataCite وفقاً لمخطط البيانات الوصفية الحالي الخاص بها مقابل معرف كائن رقمي ثابت. ووضحت الدراسة مثالين لمعاينة البيانات، بما في ذلك عرضت طريقة التكامل مع البرامج التجارية التي توفر تحليلات بيانات غنية خاصة بالمجال دون إدخال التخصيص في المستودع نفسه.
- قام كل من (Gordon, Millman, Steiger, Adolph, & Gilmore, 2015) بدراسة لهما حيث هدفت الدراسة إلى وصف خدمات Databrary واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي وتوصلت نتائج الدراسة إلى تقديم Databrary نموذجاً عملياً يوضح كيف يمكن لمستودع البيانات البحثية الاستفادة من التفاعل الوثيق مع مجتمع البحث. وأن هناك فريقاً متنوعاً من الخبراء يمكنه وضع حلول سياسية وتقنية وتنظيمية جديدة للمشكلات التي تتم مواجهتها في تعزيز مشاركة البيانات على نطاق أوسع، ويوضح المشروع أيضاً أن الارتباط الاستراتيجي والهيكلية بأنظمة المكتبات من خلال الإدارة والموظفين والتكنولوجيا هو عنصر مهم في بناء مستودع ناجح.
- هدفت دراسة (ZHOU, 2014) إلى تحليل مواقع دليل الموارد لمستودعات البيانات البحثية وتوزيع مستودعات البيانات البحثية عبر الإنترنت والتحليل الإحصائي للبيانات، حيث اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي وتوصلت نتائج الدراسة إلى أنه سيستمر عدد RDR في النمو باعتبارها واحدة من البنى التحتية لإدارة البيانات البحثية، وسيستمر تسليط الضوء على دورها. استناداً إلى الاستطلاع والتحليل الذي تم إجراؤه على Databib و Re3data.

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

- قدم كل من (Rousidis, Garoufallou , Balatsoukas, & Angel Sicilia, 2014) دراسة لهما وكان الهدف من هذه الدراسة هو تحديد مشاكل جودة البيانات البحثية المرتبطة بالبيانات الوصفية المستخدمة في مستودع بيانات Dryad. حيث استخدمت الدراسة آلية تتضمن تنزيل عناصر البيانات الوصفية من Dryad وتحويلها إلى تنسيق مناسب للتحليل وتوصلت نتائج الدراسة إلى أنه تم تحديد عدد كبير من مشكلات البيانات الرئيسية كبيانات تعريف المنشئ والتاريخ والنوع وأيضا تم تحديد عدد كبير من مشكلات إساءة استخدام البيانات وأوصت الدراسة بأنه يجب استخدام آلية تعمل على تأمين مدخلات البيانات الوصفية واستخدام تحليل إحصائي أكثر تفصيلاً باستخدام لغة R وتطبيق تقنيات استخراج البيانات لتوفير فهم أفضل لبيانات المستودع، وتطوير تصورات جديدة لعرض محتويات البيانات البحثية للمستودع بناءً على تحليل البيانات الوصفية الخاصة بها.
- هدفت دراسة كل من (Bach, et al., 2012) إلى البحث في البنية التحتية الحالية وحلولها التقنية والمعايير المنفذة لمستودعات البيانات المتعلقة بأبحاث التنوع البيولوجي المتكاملة. حيث استخدمت الدراسة المنهج المسحي الميداني واعتمدت على مقابلات شاملة ومتعمقة واستبيان عبر الإنترنت يتناول متخصصي تكنولوجيا المعلومات المشاركين في تطوير قواعد البيانات وتشغيلها. وظهرت النتائج أن البيانات الوصفية راسخة بالفعل، ولكن البيانات غير الوصفية لا تزال غير موحدة إلى حد كبير عبر مختلف المجتمعات العلمية، واستنتج الباحثون أن نظام إدارة البيانات المستخدم الذي يعزز الاستخدام المستقبلي وإعادة استخدام موارد البيانات القيمة هذه يتطلب تطوير مستودعات بيانات أقل، ولكن أكثر ديمومة باستخدام معايير مقبولة بشكل عام لبياناتها طويلة المدى.
- هدفت دراسة (Brown, 2010) إلى جمع معلومات حول ما إذا كان هناك أي دليل على وجود تعارض تجاري بين إنشاء المستودعات في المؤسسات البحثية ومراكز التميز الرئيسية، وبين أعمال نشر المجالات، واعتمدت الدراسة علي المنهج الوصفي التحليلي حيث تم تحليل المنشورات ذات الصلة، بما في ذلك المقالات المنشورة في الكتب والمجلات المحكمة، بالإضافة إلى التعليقات غير الرسمية على قوائم الخدمة والمدونات والمواقع الويكي، لتحديد ما إذا كان هناك أي دليل على وجود علاقة تجارية، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن معظم التعليقات المنشورة ذاتية للغاية وقصصية وهناك القليل من الأدلة القوية المتوفرة حالياً لدعم فكرة وجود صراع تجاري بين المستودعات واشتراقات المجالات.

ثانياً: سجل المستودعات البحثية re3data:

١- هدفت دراسة (Arora, 2021) إلى فحص أنشطة RDM على منصة السجل العالمي لمستودعات البيانات البحثية (Re3data)، حيث اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي وتم جمع البيانات من موقع Re3، تم تقييم استراتيجيات البحث البديلة التسعة المتوفرة في قاعدة بيانات Re3 وهي الموضوع والمحتوى والكلمة الرئيسية ومعايير البيانات الوصفية وإدارة الجودة ولغات المستودع، والبرامج، وأنواع المستودعات، والبلد. وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن السلوكيات المرتبطة بنتائج الدراسات المنظمة تكون أكثر وضوحاً في الدول المتقدمة مقارنة بالدول النامية. كما أشارت النتائج إلى أن البيانات البحثية تكون أكثر تنظيماً في حالة الأشكال العلمية والإحصائية وقواعد البيانات التخصصية وخاصة علوم الحياة. يتم استخدام البرنامج بشكل أساسي لمعالجة البيانات ويتم دعم اللغة الإنجليزية بقوة. غالباً ما تُستخدم بيانات تعريف دبلن الأساسية لزيادة جودة البيانات الناتجة عن التحليل.

٢- قام (Kim S. , 2021) بدراسة تهدف إلى جمع معلومات مستودعات البيانات المسجلة في re3data، حيث اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي وبناءً على البيانات المجمعة تم تحليل ٣٥٤ مستودع باستخدام كلمات رئيسية في المجال البيئي. تتضمن تنسيقات البيانات الوصفية الرئيسية المستخدمة لوصف البيانات في مستودعات بيانات البحوث البيئية معيار، محتوى اللجنة الفيدرالية للبيانات الجغرافية للبيانات الوصفية الجغرافية المكانية الرقمية، لغة البيانات الوصفية البيئية (EML)، تنسيق تبادل الدليل (DIF)، مبادرة توثيق البيانات (DDI)، ومخطط البيانات الوصفية DataCite. حيث تم تحليل نسبة التحكم في إصدار البيانات لمستودعات بيانات الأبحاث الميدانية البيئية المسجلة في re3data لتكون أعلى إلى حد ما (٨٦.٦%) من النسبة الإجمالية (٨٣.٩%). وأوصت الدراسة باستخدام نتائجها لوضع سياسات لبناء وتشغيل مستودع بيانات بحثية في المجال البيئي.

٣- هدفت دراسة كل من (Gurikar & Hadagali, 2020) إلى التعرف على مستودعات البيانات المفتوحة وخاصة re3data. اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي حيث استخدم المؤلفون سجل re3data كمصدر لهذه الدراسة، وقد تم حصر 2327 مستودعاً، وأوضحت النتائج أن مستودعات البيانات تتكون بشكل كبير من بيانات بحثية تتعلق بمجال العلوم والتكنولوجيا، وتعد دول أوروبا وأمريكا الشمالية المساهمين الرئيسيين في مستودعات البيانات، تستخدم المستودعات المفهرسة في re3data مجموعة متنوعة من البرامج، تتوفر مجموعات البيانات بشكل أساسي باللغة الإنجليزية ويتم استخدام معيار

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

البيانات الوصفية الأساسية في دبلن على نطاق واسع من خلال مستودعات البيانات البحثية.

٤- هدفت دراسة (Cho, 2019) إلى فهم الحالة التشغيلية لـ ١٥٢ مستودع بيانات آسيويًا في re3data. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي حيث تستخرج هذه الدراسة البيانات الوصفية من بيانات re3data وتحللها بطرق مختلفة لفهم الوضع الحالي لمستودعات البيانات البحثية في البلدان الآسيوية. قام المؤلف بتجميع المستودعات في أربع مجموعات باستخدام التحليل العنقودي الهرمي وفقاً لمستوى التشغيل. توصلت نتائج الدراسة إلى أن نحو ٧٠% من مستودعات البلدان الآسيوية هي تلك التي يتم فيها الإعلان عن تراخيص أو سياسات، ولكنها لا تمنح معرفات دائمة وشهادات على المستوى الدولي. ونتيجة لتحليل المجال الموضوعي تم تشكيل ثماني مجموعات تركز على علوم الحياة والعلوم الطبيعية.

٥- قام (Kim S. , 2018) بدراسة تهدف إلى جمع وتحليل البيانات من موقع re3data، اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي حيث قام المؤلف بتحليل ملف تعريف البيانات لثلاثة اقتصادات آسيوية رائدة (كوريا والصين واليابان) وتوصل إلى استنتاج أن الدول الآسيوية الثلاث لا تزال قاصرة من حيث المشاركة. أما المؤسسات المشاركة فهناك ٧ من كوريا، و٦٤ من الصين، و١٢٠ من اليابان. ويكشف تحليل الموضوع أن كوريا تساهم بشكل أكبر في علوم الأرض، واليابان في الفيزياء وعلوم الأرض، في حين أن الصين، على النقيض من كوريا واليابان، أكثر نشاطاً في علوم الحياة. ومن المأمول أن تساعد هذه الدراسة في تخطيط البنية التحتية المحلية لمستودعات البيانات البحثية مع مراعاة مجالات البحث المحددة والخصائص الوطنية.

٦- هدفت دراسة (Kim & Seok Choi, 2016) إلى استكشاف مخطط البيانات الوصفية لموقع re3data.org، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي حيث تقوم بجمع وتحليل الأوصاف من المستودعات المدرجة، وتخرج ببعض الاقتراحات المتعلقة بالتحسينات المحتملة لمخطط البيانات التعريفية. ولتحقيق ذلك قامت بتطوير برنامج زاحف يجمع البيانات الضرورية من موقع re3data.org. وتوصلت نتائج التحليل إلى تحديد مشكلتين تتعلقان بفقدان العناصر المطلوبة، ومشكلة واحدة تتمثل في فقدان قيمة العنصر المطلوب عند تطبيق الخاصية المقابلة، وخمس مشكلات تتعلق بعدم الاتساق مع المفردات الخاضعة للتحكم في بيانات re3data، وستة مشكلات تتعلق بالعناصر الاختيارية غير الموصوفة، ومشكلتان لعدم الاتساق المسائل بين العناصر وصفاتها التي لا تقترن بها.

٧- هدفت دراسة (Fritze, 2016) إلى استخدام البيانات الوصفية المتاحة مجاناً من re3data لإنشاء موقع ويب مزود باتصال بقاعدة بيانات يعمل على تحسين سهولة استخدام الموقع مقارنة بالإصدار الرسمي. يتم عرض تقنيات مختلفة لتنفيذ خدمة الويب، اعتمدت الدراسة على المنهج المقارن حيث تتضمن الدراسة تقييمين مقارنين لسهولة الاستخدام يهدفان إلى تقييم تصميم كل من موقع re3data.org الرسمي والموقع الذي تم إنشاؤه في الدراسة. والغرض من ذلك هو دراسة ما إذا كان قد تم تحقيق هدف تحسين سهولة الاستخدام من خلال تطبيق جديد.

ثالثاً : مخطط البيانات الوصفية datacite:

١- تناول كل من (Arora & Chakravarty, 2021) في دراسة حول أنشطة موقع Datacite في إدارة البيانات البحثية. تم تضمين التسجيلات من قبل المستودعات الأكثر مشاركة في الأساليب الإحصائية، واعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي، تم تحليل النتائج بواسطة برنامج MS Excel. وتوصلت النتائج أن هناك ٢٩٣ عضواً في السجل من دول مختلفة. وجاءت الولايات المتحدة الأمريكية على رأس الدول الأعضاء البالغ عددها ١٣٧ عضواً وفقاً للتسجيل، في حين كان هناك عضو واحد على الأقل في الهند، وفنلندا، وإسبانيا، وغيرها. وتم إدراج ألمانيا كأفضل عضو ومعظم الشركات القابضة للمستودعات. Datafirst هو الخادم الوحيد الموجود في السياق الهندي. تم العثور على DataCite Commons كأداة اكتشاف تسمح بإجراء عمليات بحث بسيطة حسب الأعمال والأفراد والمنظمات، مع تزويد المستخدمين بنظرة عامة مفصلة عن العلاقات بين الكيانات في إعداد البحث.

٢- هدفت دراسة كل من (Mongeon, Robinson-Garcia, Jeng, & Costas, 2017) إلى استكشاف جدوى ربط سجلات مجموعة البيانات من DataCite بمؤلفي المقالات المفهرسة في Web of Science حيث تم ربط سجلات DataCite و WoS معاً بناءً على التشابه بين أسماء منشئي مجموعات البيانات ومؤلفي المقالات، وكذلك التشابه بين العبارات الاسمية في عناوين مجموعات البيانات وعناوين وملخص المقالات وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن عدداً كبيراً من سجلات DataCite يمكن أن يُنسب إلى مؤلفين محددين في WoS، وأظهر المؤلفون أن انتشار مشاركة البيانات يختلف بشكل كبير اعتماداً على مجال البحث.

٣- هدفت دراسة كل من (Robinson-Garcia, Mongeon, Jeng, & Costas, 2017) إلى استكشاف خصائص DataCite لتحديد إمكاناتها وإمكاناتها كمصدر بيانات

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

ببليومترية جديد لتحليل الإنتاج العلمي للبيانات المفتوحة. اعتمدت الدراسة على المنهج الببليومتري والتحليلي، حيث قام المؤلفون بفحص السجلات التي تم تنزيلها من واجهة برمجة تطبيقات OAI الخاصة بـ DataCite بشكل نقدي ووضعوا سلسلة من التوصيات فيما يتعلق باستخدام هذا المصدر للتحليلات الببليومترية للبيانات المفتوحة. فسلطوا الضوء على المشكلات المتعلقة بعدم اكتمال البيانات الوصفية، ونقص التوحيد القياسي، والتعريفات الغامضة للعديد من المجالات. على الرغم من هذه القيود، أكدوا على قيمة DataCite وإمكانية أن تصبح أحد المصادر الرئيسية لتطوير مقاييس البيانات.

٤- تناول كل من (Neumann & Brase, 2014) دراسة تهدف إلى تعريف ماهية معرف الكائن الرقمي (DOI) وكيف يمكن استخدامه للإشارة إلى البيانات البحثية. علاوة على ذلك، قدمت الدراسة مقدمة قصيرة عن DataCite وخدماتها وفوائدها في الاستشهاد بالبيانات البحثية وتوصلت النتائج إلى أنه لضمان أقصى قدر من الشفافية وإعادة استخدام البيانات، يحتاج الباحث أولاً إلى تحديد نوع البيانات البحثية التي يجب مشاركتها مع المجتمع العلمي. بعد ذلك، يجب الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالتخزين والتنظيم ووصف البيانات الوصفية والاستشهاد بشكل صحيح لضمان إعادة استخدام البيانات المشتركة والاستشهاد بها.

١١/١ خصائص الإنتاج الفكري:

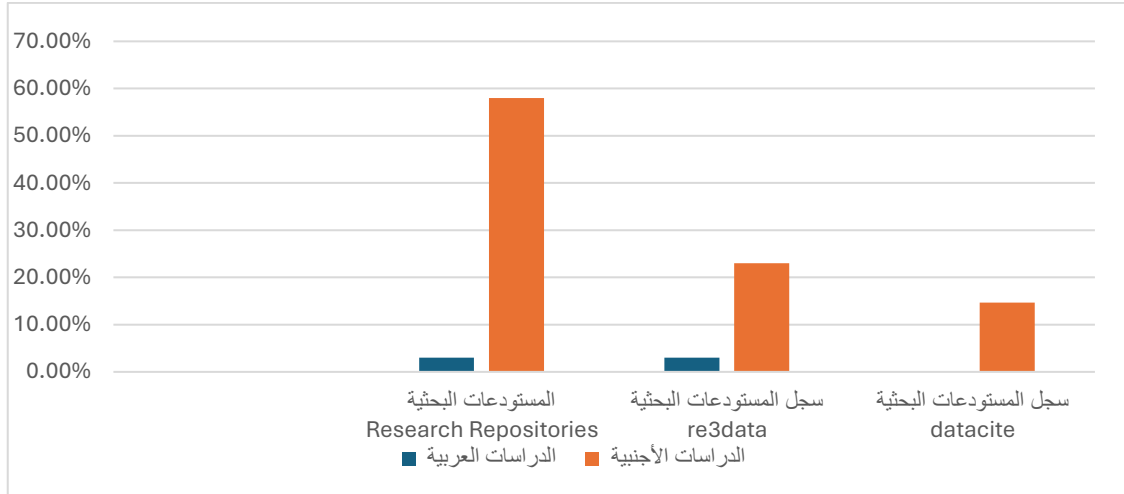
وفيما يلي عرض لأهم النتائج التي تم التوصل إليها من خلال عرض الإنتاج الفكري لموضوع الدراسة.

١/١١/١ السمات الموضوعية للإنتاج الفكري:

يوضح جدول رقم (٤) التوزيع الموضوعي للإنتاج الفكري.

| م | المحاور الموضوعية | | الدراسات العربية | | الدراسات الأجنبية | | الإجمالي | |
|---|-------------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|----------|--------|
| | العدد | النسبة | العدد | النسبة | العدد | النسبة | العدد | النسبة |
| ١ | ١ | ٣٪ | ١٨ | ٥٨٪ | ١٩ | ٦١٪ | | |
| ٢ | ١ | ٣٪ | ٧ | ٢٣٪ | ٨ | ٢٦٪ | | |
| ٣ | - | - | ٤ | ١٣٪ | ٤ | ١٣٪ | | |
| | ٢ | ٦٪ | ٢٩ | ٩٤٪ | ٣١ | ١٠٠٪ | | |

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد- مجلة علمية محكمة- إبريل ٢٠٢٤ م



الشكل رقم (١) التوزيع الموضوعي للإنتاج الفكري

تبين من الجدول رقم (٤) والشكل رقم (١) أن الإنتاج الفكري لمستودعات البيانات البحثية قد حظي بأعلى نسبة في النشر والتأليف حيث بلغت عدد الدراسات ١٩ دراسة بنسبة (٦١٪) من إجمالي عدد الدراسات، منهم دراسة بالعربية و١٨ دراسة أجنبية، يليه في المرتبة الثانية الإنتاج الفكري في موضوع سجل المستودعات البحثية re3data حيث بلغ إجمالي عدد الدراسات ٨ دراسات بنسبة (٢٦٪) منهم دراسة بالعربية و٧ دراسات أجنبية ثم يأتي الإنتاج الفكري لمخطط البيانات الوصفية datacite حيث وصل عدد الدراسات ٤ دراسات أجنبية بنسبة (١٣٪) ولا يوجد دراسات عربية وتأسيسا على ما سبق، يمكن القول أن هناك اهتماما ملحوظا من قبل الدراسات الأجنبية بموضوع مستودعات البيانات البحثية وسجل re3data و datacite مقارنة بالدراسات العربية، وهذا يؤكد على أهمية تناول الموضوع في الكشف عن طبيعة تلك المستودعات البحثية وأهميتها للبحث العلمي للباحثين العرب والمهتمين بمجالات تلك المستودعات وموضوعاتها .

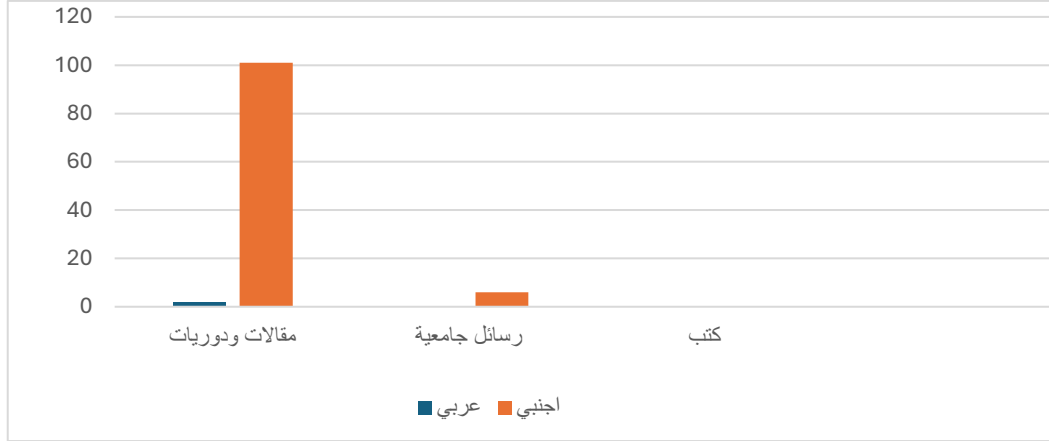
٢/١١/١ السمات النوعية للإنتاج الفكري:

من خلال عرض الإنتاج الفكري لموضوع الدراسة، تبين تعدد أشكال هذا الإنتاج ما بين كتب ورسائل علمية ومقالات ، كما هو موضح بالجدول

جدول رقم (٥) يوضح التوزيع النوعي للإنتاج الفكري:

| م | النوع | العدد | | المجموع | النسبة المئوية |
|---|--------------|-------|-------|---------|----------------|
| | | عربي | أجنبي | | |
| ١ | مقالات علمية | ٢ | ٢٣ | ٢٥ | ٨١٪ |
| ٢ | رسائل جامعية | ٠ | ٦ | ٦ | ١٩٪ |
| ٣ | كتب | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |
| | الإجمالي | ٢ | ٢٩ | ٣١ | ١٠٠٪ |

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)



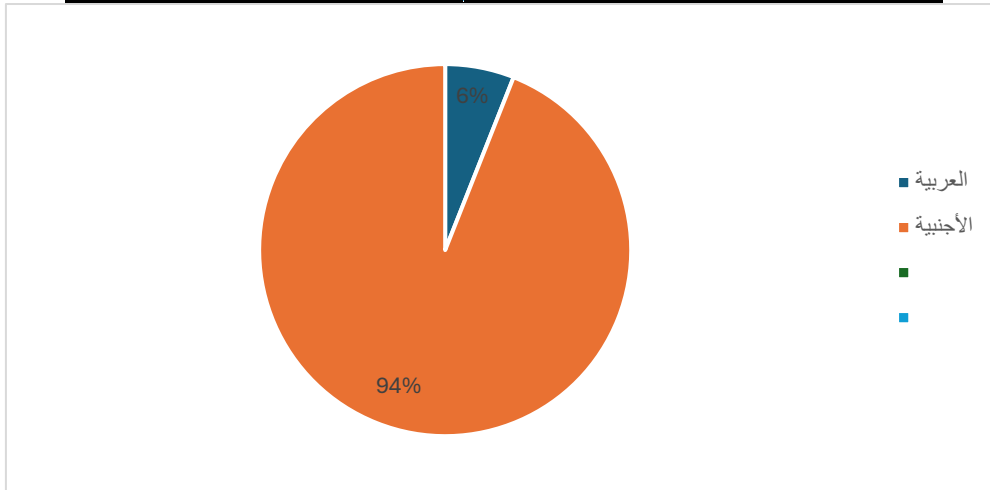
شكل رقم (٢) التوزيع النوعي للإنتاج الفكري

نلاحظ من الجدول رقم (٥) والشكل رقم (٢) أن هناك تنوع في الإنتاج الفكري حيث احتلت المقالات أعلى نسبة بواقع ٢٥ دراسة بنسبة (٨١٪) منها ٢ دراسة عربية و٢٣ دراسة أجنبية، يليها في المرتبة الثانية الرسائل الجامعية بواقع ٦ رسائل بنسبة (١٩٪) وجميعهم رسائل أجنبية بينما لم تحظى الكتب بأي نسبة.

٣/١١/١ السمات اللغوية للإنتاج الفكري:

يوضح جدول رقم (٦) التوزيع اللغوي للإنتاج الفكري:

| م | اللغة | العدد | النسبة المئوية |
|---|----------|-------|----------------|
| ١ | العربية | ٢ | ٦٪ |
| ٢ | الأجنبية | ٢٩ | ٩٤٪ |
| | الإجمالي | ٣١ | ١٠٠٪ |



الشكل رقم (٣) التوزيع اللغوي للإنتاج الفكري

تبين من خلال الجدول رقم (٦) والشكل رقم (٣) أن الإنتاج الفكري الأجنبي استحوذ على موضوع الدراسة بنسبة ٩٤٪ مقارنة بالإنتاج الفكري العربي الذي بلغت نسبته ٦٪.

٤/١١/١ التوزيع الزمني للإنتاج الفكري:

يوضح جدول رقم (٧) التوزيع الزمني للإنتاج الفكري العربي والأجنبي مرتبا ترتيبا

زمنيا من الأقدم إلى الأحدث:

| النسبة المئوية | المجموع | العدد | | السنة |
|----------------|---------|-------|------|----------|
| | | أجنبي | عربي | |
| ٣.٢٢٦% | ١ | ١ | ٠ | ٢٠١٠ |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٢٠١١ |
| ٣.٢٢٦% | ١ | ١ | ٠ | ٢٠١٢ |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٢٠١٣ |
| ٩.٦٦٧% | ٣ | ٣ | ٠ | ٢٠١٤ |
| ٣.٢٢٦% | ١ | ١ | ٠ | ٢٠١٥ |
| ٦.٤٥٢% | ٢ | ٢ | ٠ | ٢٠١٦ |
| ١٢.٩٠٣% | ٤ | ٤ | ٠ | ٢٠١٧ |
| ١٦.١٢٩% | ٥ | ٤ | ١ | ٢٠١٨ |
| ٣.٢٢٦% | ١ | ١ | ٠ | ٢٠١٩ |
| ٩.٦٦٧% | ٣ | ٣ | ٠ | ٢٠٢٠ |
| ٢٩.٠٣٢% | ٩ | ٩ | ٠ | ٢٠٢١ |
| ٣.٢٢٦% | ١ | ٠ | ١ | ٢٠٢٢ |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٢٠٢٣ |
| ١٠٠% | ٣١ | ٢٩ | ٢ | الإجمالي |

تبين من خلال الجدول رقم (٧) أن الإنتاج الفكري في موضوع الدراسة احتل المرتبة الأولى في عام ٢٠٢١ بواقع ٩ دراسات أجنبية بنسبة (٢٩.٠٣٢%) من إجمالي عدد الدراسات، يليه عام ٢٠١٨ الذي يعتبر بداية الإنتاج الفكري العربي والذي احتل المرتبة الثانية بواقع ٥ دراسات بنسبة (١٦.١٢٩%) منهم دراسة واحدة عربية واربع دراسات اجنبية، ثم يأتي في المرتبة الثالثة عام ٢٠١٧ بواقع ٤ دراسات أجنبية بنسبة (١٢.٩٠٣%) من إجمالي عدد الدراسات، يليهم في المرتبة الرابعة عام ٢٠١٤ و ٢٠٢٠ حيث بلغ عدد الدراسات في كل منهما ٣ دراسات أجنبية بنسبة (٩.٦٦٧%) ، وجاء عام ٢٠١٦ في المرتبة الخامسة حيث بلغ عدد الدراسات ٢ دراسة أجنبية بنسبة (٦.٤٥٢%) يليه في المرتبة السادسة عام ٢٠١٠ و ٢٠١٢ و ٢٠١٥ و ٢٠١٩ و ٢٠٢٢ حيث بلغ عدد الدراسات في كل عام منهم دراسة واحدة أجنبية عدا عام ٢٠٢٢ كانت

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

دراسة عربية ولم يحظى الإنتاج الأجنبي في هذا العام بأي نسبة أما عن المرتبة الأخيرة فحظت بها الأعوام التي لم يكن فيها أي إنتاج فكري منشور عام ٢٠١١ و ٢٠١٣ و ٢٠٢٣ وتأسيسا علي ما سبق ، يمكن القول أن بداية نشر الإنتاج الفكري العربي لموضوع الدراسة كانت في عام ٢٠١٨ وما قبل ذلك لم يكن هناك أي إنتاج فكري أما في الإنتاج الفكري الأجنبي فحظي الاهتمام بموضوع الدراسة من عام ٢٠١٠ لذلك، فإن الإنتاج الفكري الأجنبي في هذا يُظهر وجود عدد كبير من المقالات مقارنة بالإنتاج الفكري العربي.

١٢/١ إسهامات المؤلفين في الإنتاج الفكري:

يوضح الجدول رقم (٨) إسهامات المؤلفين في الإنتاج الفكري لموضوع الدراسة:

| م | اسم المؤلف | عدد الأبحاث | النسبة المئوية |
|----|---------------------------|-------------|----------------|
| ١ | Suntae Kim | ٤ | ٪٦.٠٦١ |
| ٢ | Surbhi Arora | ٣ | ٪٤.٥٤٥ |
| ٣ | Rupak Chakravarty | ٢ | ٪٣.٠٣ |
| ٤ | Rodrigo Costas | ٢ | ٪٣.٠٣ |
| ٥ | Nicolas Robinson-Garcia | ٢ | ٪٣.٠٣ |
| ٦ | Philippe Mongeon | ٢ | ٪٣.٠٣ |
| ٧ | Wei Jeng | ٢ | ٪٣.٠٣ |
| ٨ | Friederike Klan | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ٩ | Felicitas Loffler | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٠ | Valentin Wesp | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١١ | Birgitta Konig-Ries | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٢ | Nalindren Naicker | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٣ | Patiswa Zibani | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٤ | Mogiven Rajkoomar | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٥ | Kayvan Kousha | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٦ | Nushrat Khan | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٧ | Mike Thelwall | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٨ | Youngseek Kim | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ١٩ | Marcello Mundim Rodrigues | ١ | ٪١.٥١٥ |
| ٢٠ | Ataíde Dias Guilherme | ١ | ٪١.٥١٥ |

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد- مجلة علمية محكمة- إبريل ٢٠٢٤ م

| | | | |
|--------|---|----------------------------|----|
| ٪١.٥١٥ | ١ | Cíntia de Azevedo Lourenço | ٢١ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Kai Nishikawa | ٢٢ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Ajra Bhat | ٢٣ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Safat Mushtaq Misgar | ٢٤ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Zahid Ashraf Wani | ٢٥ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Fernanda Passini MORENO | ٢٦ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Jing Lin | ٢٧ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Zheng Li | ٢٨ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Wenyong Liu | ٢٩ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Suntae Kim | ٣٠ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Wongoo Lee | ٣١ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Henry S Rzepa | ٣٢ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | MatthewJ Harvey | ٣٣ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Andrew McLean | ٣٤ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Zhi-Feng ZHOU | ٣٥ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Migue Angel Sicilia | ٣٦ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Dimitris Rousidis | ٣٧ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Emmanouel Garoufallou | ٣٨ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Panos Balatsoukas | ٣٩ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Jörg Bendix | ٤٠ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Kerstin Bach | ٤١ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Daniel Schäfer | ٤٢ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Neela Enke | ٤٣ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Bernhard Seeger | ٤٤ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Birgit Gemeinholzer | ٤٥ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | David J Brown | ٤٦ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Gururaj S Hadagali | ٤٧ |
| ٪١.٥١٥ | ١ | Rushmansaab Gurikar | ٤٨ |

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة- العدد التاسع عشر (الجزء الثالث- مؤتمر شباب الباحثين)

| | | | |
|----|---------------------|----|--------|
| ٤٩ | Jane Cho | ١ | %١.٥١٥ |
| ٥٠ | Myung Seok Choi | ١ | %١.٥١٥ |
| ٥١ | أميرة محمد سيد | ١ | %١.٥١٥ |
| ٥٢ | سهير عبد الباسط عيد | ١ | %١.٥١٥ |
| ٥٣ | امال طه محمد | ١ | %١.٥١٥ |
| ٥٤ | محمد الصالح نابتي | ١ | %١.٥١٥ |
| ٥٥ | نضيرة عاشوري | ١ | %١.٥١٥ |
| ٥٦ | عتروز باديس | ١ | %١.٥١٥ |
| | الاجمالي | ٦٦ | %١٠٠ |

نلاحظ من الجدول رقم (٨) أن أكثر المؤلفين إسهاماً للإنتاج الفكري لموضوع الدراسة هو Suntae Kim بعدد ٤ دراسات بنسبة (٦٠.٠٦١%) يليه Surbhi Arora بعدد ٣ دراسات بنسبة (٤.٥٤٥%) ثم يأتي خمسة مؤلفين (Rupak Chakravarty- Rodrigo Costas Wei Jeng -Philippe Mongeon -Nicolas Robinson-Garcia) ساهم كلا منهم بدرستين بنسبة (٣.٠٣%) أما بقية المؤلفين فقد ساهم كل منهم بدراسة واحدة بنسبة (١.٥١٥%).

١/١٢/١ التآليف الفردي والجماعي :

يوضح الجدول رقم (٩) التآليف الفردي والجماعي للإنتاج الفكري لموضوع الدراسة.

| نوع التآليف | العدد | النسبة المئوية |
|-------------|-------|----------------|
| جماعي | ٢٠ | %٦٥ |
| فردى | ١١ | %٣٥ |
| الإجمالى | ٣١ | %١٠٠ |

يوضح الجدول رقم (٩) أن التآليف الجماعي يسيطر بشكل كبير على الإنتاج الفكري لموضوع الدراسة. فقد بلغ عدد الدراسات التي شارك فيها مجموعة من المؤلفين ٢٠ دراسة بنسبة (٦٥%) من إجمالي عدد الدراسات أما عن التآليف الفردي للإنتاج الفكري في هذا الموضوع أقل، حيث بلغ عدد الدراسات ١١ دراسة بنسبة (٣٥%) يعود ذلك بطبيعة الحال إلى أن المستودعات البحثية

تستخدم أكثر من قبل الكليات العملية التي تتطلب العمل الجماعي في الأبحاث وذلك لإنتاجها للكثير من البيانات البحثية أما الكليات النظرية فينفرد فيها التأليف الفردي ولا تستخدم المستودعات البحثية بكثرة وذلك لقلّة إنتاجها للبيانات البحثية.

١٣/١ نتائج المراجعة العلمية:

- حقق موضوع مستودعات البيانات البحثية المركز الأول بعدد ١٩ دراسة فيما جاء موضوع سجل مستودعات re3data بعدد ٨ دراسات ، بينما جاء موضوع مخطط البيانات الوصفية datacite في المرتبة الأخيرة ب ٤ دراسات.
- احتلت مقالات الدوريات المرتبة الأولى من الإنتاج الفكري المنشور لموضوع الدراسة.
- حظي الإنتاج الفكري المنشورة لموضوع الدراسة باللغة الاجنبية بالمرتبة الأولى ثم يليه الإنتاج الفكري المنشورة باللغة العربية.
- سيطر التأليف الجماعي بشكل كبير على الإنتاج الفكري لموضوع الدراسة.

١٤/١ مراجع الدراسة:

1. Arora, S., & Chakravarty, R. (2021). Making research data discoverable: an outreach activity of each activity of Datacite. *Library Philosophy and Practice (e-journal)*.
2. Bach, K., Schäfer, D., Enke, N., Seeger, B., Gemeinholzer, B., & Bendix, J. (2012). A comparative evaluation of technical solutions for long-term data repositories in integrative biodiversity research. *Ecological Informatics*.
3. Cho, J. (2019). Study of Asian RDR based on re3data. *The Electronic Library*.
4. Gordon, A. S., Millman, D. S., Steiger, L., Adolph, K. E., & Gilmore, R. O. (2015). Researcher-Library Collaborations: Data Repositories as a Service for Researchers. *Journal of Librarianship and Scholarly Communication*.
5. Gurikar, R., & Hadagali, G. (2020). The Re3data.org: Reservoir of Open Access to Research Data. *International Journal of Information Studies & Libraries*.
6. Harvey, M. J., McLean, A., & Rzepa, H. S. (2017). A metadata-driven approach to data repository design. *Journal of Cheminformatics*.
7. Khan, N., Thelwall, M., & Kousha, K. (2021). Are data repositories fettered? A survey of current practices, challenges and future technologies. *Online Information Review*.
8. Kim, S. (2017). Functional Requirements for Research Data Repositories. *International Journal of Knowledge Content Development & Technology*.
9. Kim, S. (2018). Global Data Repository Status and Analysis: Based on Korea, China and Japan Data in re3data.org. *International Journal of Knowledge Content Development & Technology*.
10. Kim, S. (2021). Analysis of the Current Status of Data Repositories in the Field of Ecological Research.
11. Kim, S., & Lee, W. (2018). Global data repository status and analysis: based on Korea, China and Japan. *Library Hi Tech*.
12. Liu, W., Lin, J., & Li, Z. (2018). Case Studies of Research Data Repositories in Humanities and Social Sciences.
13. Loffler, F., Wesp, V., König-Ries, B., & Klan, F. (2021). Dataset search in biodiversity research: Do metadata in data repositories reflect scholarly information needs? *PLOS ONE*.
14. Misgar, S. M., Bhat, A., & Wani, Z. A. (2020). A study of Open Access research data repositories developed by BRICS countries. *Digital Library Perspectives*.
15. Mongeon, P., Robinson-Garcia, N., Jeng, W., & Costas, R. (2017). Incorporating data sharing to the reward system of science. *Aslib Journal of Information Management*.
16. MORENO, F. P. (2018). Repositórios de dados de pesquisa na Espanha: breve análise. *revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação*.
17. Neumann, J., & Brase, J. (2014). DataCite and DOI names for research data. *Springer International*.
18. Robinson-Garcia, N., Mongeon, P., Jeng, W., & Costas, R. (2017). DataCite as a novel bibliometric source: Coverage, strengths. *Journal of Informetrics*.
19. Rodrigues, M. M., Dias, G. A., & Lourenço, C. d. (2021). Repositórios de dados científicos na América do Sul: Uma análise da conformidade com os Princípios FAIR.

20. Rousidis, D., Garoufallou, E., Balatsoukas, P., & Angel Sicilia, M. (2014). Metadata for Big Data: A preliminary investigation of metadata quality issues in research data repositories.
21. ZHOU, Z.-F. (2014). The Study on Distribution of Research Data Repositories Based on Resources Directory Websites.
22. Zibani, P., Rajkoomar, M., & Naicker, N. (2021). A systematic review of faculty research repositories at higher education institutions. *Digital Library Perspectives*.
23. Arora, S. (2021). Preserving Global Research Data: Role and Status of Re3data in RDM. *Library Philosophy and Practice (e-journal)*.
24. Arora, S., & Chakravarty, R. (2021). Preserving Global Research Data: Role and Status of Re3data in RDM. *Library Philosophy and Practice (e-journal)*.
25. Brown, D. J. (2010). Repositories and journals: are they in conflict? *Aslib Journal of Information Management*.
26. Fritze, F. (2016). ENTWICKLUNG UND EVALUATION EINES NEUEN WEBSERVICE MIT DEN RE3DATA.ORG-METADATEN ZUR VERBESSERUNG DER USABILITY DER RE3DATA.ORG-DIENSTLEISTUNGEN.
27. Kim, S., & Seok Choi, M. (2016). Registry Metadata Quality Assessment by the Example of re3data.org Schema. *International Journal of Knowledge Content Development & Technology*.
28. Kim, Y. (2021). A study of the roles of metadata standard and data repository in science, technology, engineering and mathematics researchers' data reuse. *Online Information Review*.
29. Nishikawa, K. (2020). How are research data governed at Japanese repositories? A knowledge commons perspective. *Aslib Journal of Information Management*.
30. أميرة محمد سيد، سهير عبد الباسط عيد، وامل طه محمد. (٢٠٢٢). اتجاهات الباحثين في جامعة بني سويف نحو انشاء مستودع للبيانات البحثية: دراسة ميدانية. *المجلة المصرية لعلوم المعلومات*.
31. محمد الصالح نابتي، نضيرة عاشوري، وعتروز باديس. (٢٠١٨). إدارة وحفظ المجموعات الرقمية في re3data بمستودعات البيانات البحثية المفتوحة دراسة تحليلية لوضعية المستودعات الأفريقية في البيانات الضخمة وآفاق استثمارها: الطريق نحو التكامل المعرفي.