

تقنيات التقريب عن البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية لمجلس البحث العلمي الواقع والتطوير

إعداد الطالبة زينب مسلم راشد العامري؛ اشراف الدكتورة شمسة بنت حبيب المسافر

تبحث هذه الدراسة في تقنيات التقريب عن البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية في مجلس البحث العلمي وذلك في ظل التطور المتتسارع لเทคโนโลยياً الحاسوب والمعلوماتية فإن كمية البيانات التي يمكن لمجلس البحث العلمي تخزينها يتعاظم بشكل سريع، ولا ينتهي المطاف بالقدرة على تخزين هذه البيانات. حيث تأتي الخطوة الأهم وهي كيفية استثمار هذه الكميات الضخمة من البيانات. يمكن القول إن هذه البيانات تمثل ذاكرة مجلس البحث العلمي وثروة حقيقة يمكن أن تهمل كما يمكن أن تستثمر بشكل ذكي في تحليل ما مضى من معلمات وأحداث وإجراءات داخل مجلس البحث العلمي، ومن ثم يمكن أن يتم رسم السياسات والخطط الاستراتيجية على بصيرة ورؤية وموهبة معلوماتي يصف مواضع نجاح وإخفاق المجلس ويتبناها بفرص التحسين المستقبلي.¹

3- محاولة الوصول إلى أحدث التقنيات المستخدمة في هذا المجال.

4- الفائدة العلمية التي ستعود لمجلس البحث العلمي وذلك من خلال تشخيص تقنيات التقريب المستخدمة ومحاوله استحداث أفضل التقنيات في هذا المجال.

مشكلة الدراسة

هناك تقنيات عن التقريب عن البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية لابد من استخدامها الاستخدام الأمثل في البحث والاسترجاع، فمع التطور الهائل في البيانات والمعلومات الحديثة باستمرار سواء التي يمكن الوصول إليها بصفة مباشرة عن طريق البحث المتقدم بمحركات البحث المختلفة، إلا أنه توجد قواعد بيانات وقواعد محركات لا يمكن الوصول إلى بياناتها إلا بالتقريب، وليس عملية التقريب سهلة ويستطيع أي مستفيد أو باحث القيام بها بدون أدوات مساعدة ، من هذا المنطلق سعت الشركات المختلفة والباحثين في مجال التقريب عن البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية لإنتاج أدوات تساعد في التقريب عن البيانات في النصوص وذلك بقواعد البيانات المختلفة، منها ما هو متاح مجاناً أو بمقابل، لذا ستحاول هذه الدراسة تحليل تقنيات التقريب عن البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية بمجلس البحث العلمي وتقييمها لتقرير مزاياها وعيوبها والوظائف التي تقوم بها في الواقع وكيفية تطويرها مستقبلاً.²

مبررات اختيار الدراسة

بعد التقريب عن البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية من أسرع المجالات نمو في تخصصات علم الحاسوب الآلي، ولقد جاءت شهرته وانتشاره من الحاجة المتزايدة لأنواع تساعد في تحليل الكميات الهائلة من البيانات وفهمها، وتنتج هذه البيانات يومياً بواسطة المؤسسات المختلفة، وصاحب هذا الانفجار في البيانات زيادة هائلة أيضاً في استخدام الحاسوب الآلي، والمساحات الضوئية، والكاميرات الرقمية، والباركود وغيرها، لذلك اختارت الباحثة هذه الدراسة لعدة مبررات وهي كالتالي:

أسباب ذاتية:

1- ميل الباحثة لتعرف أكثر حول هذا المجال المتعلقة بالเทคโนโลยيا والانترنت واستخدامها في الحياة العملية وكيفية تطويرها مستقبلاً.

2- رغبة الباحثة في معرفة تقنيات التقريب في البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية المستخدمة في مجلس البحث العلمي.

أسباب موضوعية:

1- تعتبر هذه الدراسة أحد الموضوعات الحديثة التي تم الخوض بها في الوقت الحالي.

2- تساعد المؤسسات في إدارة وثائقها واسترجاعها بشكل الأمثل.

¹ أواب الجناعي، الحسين الحداد، على البار. استكشاف بعض الأنماط المؤثرة في الأداء الأكاديمي لطلاب جامعة العلوم والتكنولوجيا باستخدام تقنية التقريب في البيانات. صنعاء(اليمن): مجلة العلوم والتكنولوجيا، المجلد 16، العدد 1، 2011، ص 22.

² نفس المرجع السابق، ص 23.

تأتي أهمية هذه الدراسة من أهمية تقنيات التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية لمجلس البحث العلمي، وبالتالي يمكن تلخيص أهمية الدراسة بالنقاط التالية:

- 1- معرفة مدى اهتمام القائمين في مجلس البحث العلمي بنظم البحث واسترجاع البيانات وضوابط وأركان تطبيق مفاهيم التقليب عن البيانات في النصوص والواجب توفرها في النظام الإلكتروني لديهم.
- 2- تزويد القائمين على تطبيق وتشغيل نظم البحث ونظم تخزين البيانات في مجلس البحث العلمي بأهم المجالات الواجب الاهتمام بها في مجالات الاستفادة من تقنيات التقليب عن البيانات في النصوص.⁴

أهداف الدراسة

لهذه الدراسة العديد من الأهداف وهدفها الأساسي هو التطوير من تقنيات التقليب عن البيانات في النصوص في مجلس البحث العلمي وذلك لإدارة المحتوى الإلكتروني للوثائق وتوفير الوقت والجهد والمال في حفظ الوثائق واسترجاعها.

كما يوجد هناك عدة أهداف فرعية وهي:

- 1- بيان مستوى الاهتمام بتطبيق مفاهيم التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية.
- 2- بيان مدى الاهتمام بالمجالات المكونة لبيئة تطبيق مفاهيم التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية وذلك لإدارة المحتوى الإلكتروني للوثائق.⁵

تساؤلات الدراسة

وسائل التقليب في البيانات تستعمل بنجاح في الكثير من التطبيقات حول العالم، ولكن لمستطيع الباحثة فهم تلك التقنيات عن قرب برزت امامها عدة تساؤلات وهي كالتالي:

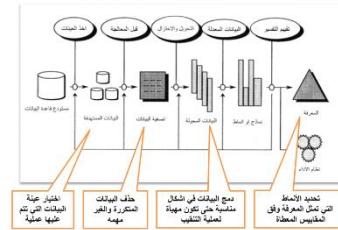
- 1- ما المفهوم العلمي للتقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية في المجلس؟
- 2- إلى متى تعود بدايات التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية في المجلس؟
- 3- كم عدد المهام التي يقوم بها التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية في المجلس؟
- 4- إلى أي مدى يمكن تطبيق التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية في المجلس؟
- 5- أي من أدوات التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية في المجلس سهلة الاستخدام والتطوير؟
- 6- ماهي المعوقات التي تواجه الباحث من استخدامه لتقنية التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية في المجلس؟
- 7- ما مدى الاستفادة من تقنية التقليب عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية في المجلس وكيف يتم استثمارها في عملية البحث؟³

أهمية الدراسة

الأردنية. عمان(الأردن): جامعة الزيتونة الأردن. كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، ابريل2012، ص 481.
خالد حامد محمد الديب. الاساليب الحديثة لتحليل البيانات: (التقليب عن البيانات)، 5 ISSN 1367-4907.

د. احمد فايز احمد سيد. أدوات التقليب عن البيانات مفتوحة المصدر: دراسة تحليلية تقييمية. مصر: مجلة جامعة طيبة للأداب والعلوم الإنسانية، 1437، 795، ص 795.
عبدالعزيز الشحادة. والدكتور مراد خالد الردايدة. تقنيات التقليب عن البيانات وأهميتها في إدارة العمليات المصرفية والمحاسبية في البنوك

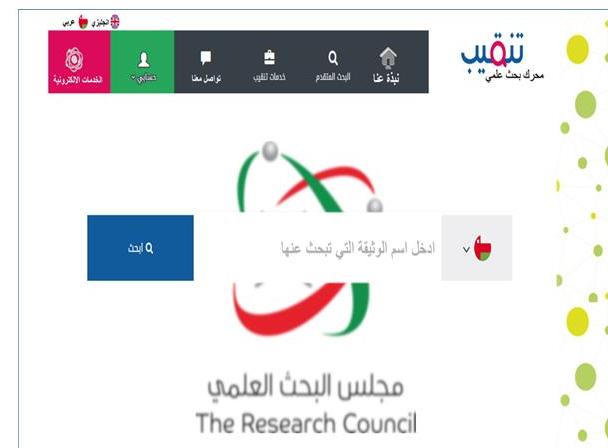
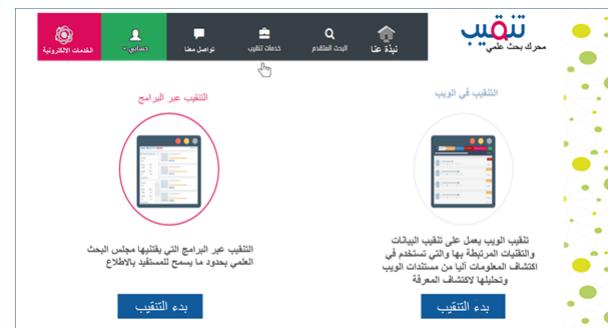
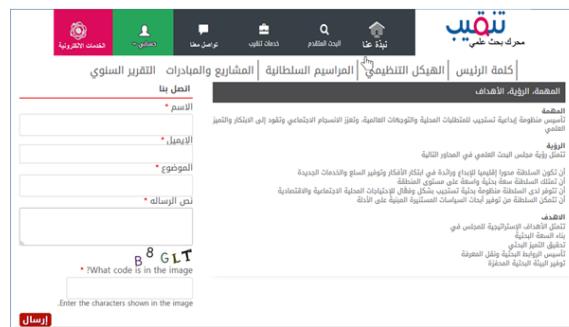
صورة توضيحية لمرحل التقى عن البيانات كأحد خطوات عملية اكتشاف المعرفة



المعرفة وهي المرحلة الأخيرة بها يتم استخدام
ال Techniques المساعدة المستخرجة على
فهم وفسر النتائج المستخرجة

البرنامج المقترن التقى عن البيانات في نصوص الوثائق الالكترونية

يحتوي مجلس البحث العلمي على تطبيقات مثل تطبيق مصادر حيث يحتوي هذا التطبيق على قواعد بيانات مشتركة يمكن من خلاله التقى عن البيانات في النصوص وكذلك يحتوي على تطبيق شعاع ايضا يحمل قاعدة بيانات خاصة بمجلس البحث العلمي حيث يضم كافة البحوث العلمية الخاصة بالباحثين العمانيين في السلطنة وكذلك يحتوي على بوابات الكترونية مثل بوابة عمان البحثية التي من خلالها يستطيع الباحث توثيق بحثه ليكون وجهة للباحثين فيما بعد و ايضا الذي من خلاله DocuWare يحتوي على برامج مثل برنامج التقى عن البريد الصادر والوارد في العمل. من هذا المنطلق عملت الباحثة على ايجاد حل لرفع الذي يوجد في مجلس البحث العلمي بين تطبيق وبوابات وبرامج بحيث عملت على ايجاد موقع يضم هذه التقرارات جميعا باسم محرك البحث العلمي حيث يعتبر أكبر محرك بحث عن الوثائق في المنطقة العربية، يضم كل التقرارات الموجودة في المجلس ويشارك مع موقع البحث العلمية الكبرى بحيث يجلب لك الوثائق من جميع مواقع البحث العلمية الكبرى في صفحة بحث واحدة، تستطيع من خلالها مشاهدة جميع الوثائق من كل المصادر دون الحاجة للتنقل من موقع إلى آخر عبر صفحة بحث واحدة بسيطة وسريعة.

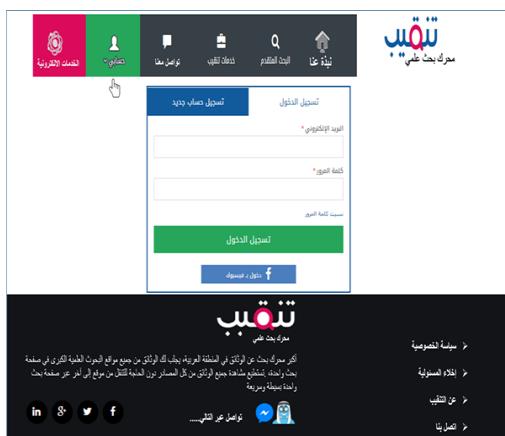
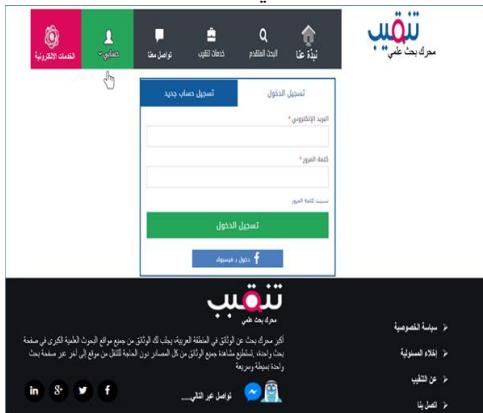


ايقونة خدمات التقىب عبر محرك البحث العلمي

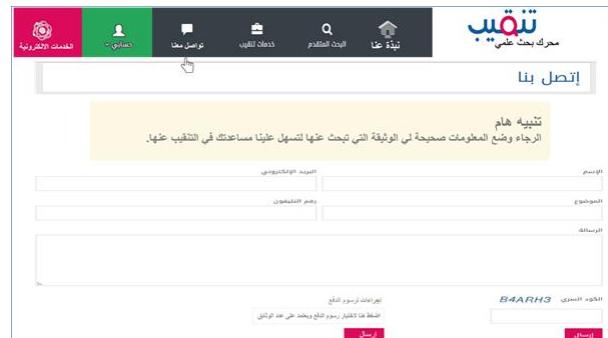
- تحتوي الشاشة على ايقونة خدمات التقىب حيث يمكن من خلالها التقىب في الويب وكذلك يحتوي على التقىب في البرامج التي يقتبها مجلس البحث العلمي بحدود ما يسمح للمستفيد بالاطلاع.

ايقونة تواصل معنا عبر محرك البحث العلمي

- تحتوي الشاشة على ايقونة تواصل معنا يستطيع من خلالها المستفيد التواصل للوصول للوثيقة التي يبحث عنها مقابل مبلغ رمزي للمجلس وذلك من خلال كتابة بيانات المستفيد بشكل صحيح وتم وضع الكود السري ليطمئن المستفيد على بياناته الخاصة حيث تم وضع تنبية بالرجاء وضع المعلومات صحيحة لـ الوثيقة التي تبحث عنها تسهل علينا مساعدتك في التقىب عنها.



الى عمل تطبيق محرك البحث العلمي في التقىب عن البيانات في نصوص



يعتبر محرك البحث العلمي من أكبر محركات البحث عن الوثائق في المنطقة العربية، يجلب لك الوثائق التي يقتبها مجلس البحث العلمي وجميع مواقع البحث العلمية الكبرى لدول التي تشتراك مع مجلس البحث العلمي في صفحة بحث واحدة، تستطيع مشاهدة جميع الوثائق من كل المصادر دون الحاجة للتنقل من موقع إلى آخر عبر صفحة بحث واحدة بسيطة وسريعة، وتوضيح الشاشات الى عمل محرك البحث العلمي:

الشاشة الرئيسية لمحرك البحث العلمي

- الشاشة الرئيسية لمحرك البحث العلمي تحتوي على نبذة عن مجلس البحث العلمي والبحث المتقدم وخدمات التقىب وتواصل معنا وحسابي والخدمات الالكترونية حيث يمكن تغيير اللغة في الأعلى وكذلك في مربع البحث تستطيع اختيار الدولة التي تشتراك مع مجلس البحث العلمي من خلال مراكز البحوث العلمية.

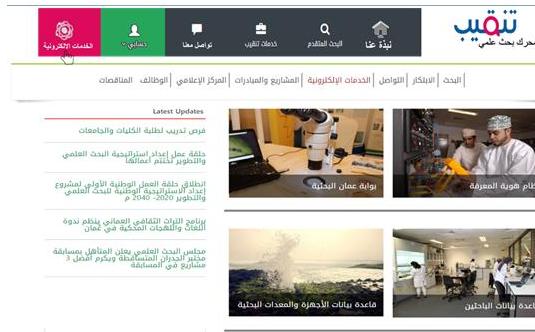
ايقونة نبذة عنا على محرك البحث

- تحتوي الشاشة على نبذة عن مجلس البحث العلمي وذلك من خلال كلمة الرئيس والهيكل التنظيمي والmarsaisim السلطانية التي انشاء بموجبها مجلس البحث العلمي والمشاريع والمبادرات التي يقوم بها مجلس البحث العلمي وكذلك يضم التقارير السنوية للمجلس ويحتوي أيضا على ايقونة اتصل بنا وذلك ليتمكن الباحث من ترك رسالة للاستفسار.

ايقونة البحث المتقدم لمحرك البحث

- تحتوي الشاشة على ايقونة البحث المتقدم حيث يمكن البحث من خلال في قواعد البيانات او بإضافة خيارات اخرى ليكون التقىب أسهل ويعطي النتائج المطلوبة.

ايقونة حسابي عبر محرك البحث العلمي



خاتمة الدراسة

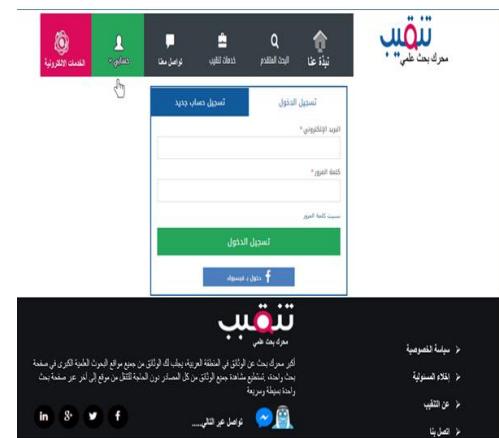
جميع الأبحاث والدراسات هي بداية لأبحاث ودراسات أخرى سبقت هذا الشأن وتعتبر عمل مكمل لي دراسات سابقة ومن خلال هذه الدراسة ترى الباحثة ان تقنية التنصيب عن البيانات نوعاً حديثاً من تكنولوجيا معالجة المعلومات الذكية، ومع الطفرة الهائلة في تكنولوجيا المعلومات، سنشاهد توسيعاً أفقياً ورأسيّاً في استخدام تطبيقات التنصيب عن البيانات، وخاصة في التطبيقات العسكرية والأمنية والاستخبارية والتجارية، وسيكون التنصيب عن البيانات على الأجهزة المحمولة الاتجاه المستقبلي للبيانات. لقد طفت قوة الإنترن트 على مجموعات البيانات العلمية، ويواجه التنصيب عن البيانات قواعد البيانات الضخمة، لذا يجب أن تكون خوارزمية التنصيب عن البيانات قابلة للتطوير، من هذا المنطلق خرجت الدراسة بعد الانتهاء من دراسة الواقع الفعلي بمجموعة من النتائج والتوصيات والمقررات المستقبلية.

نتائج الدراسة:

1- لا يوجد لدى مجلس البحث العلمي ثقافة التنصيب عن البيانات على الرغم ان تقنية التنصيب عن البيانات عملية متطرفة لتحليل كمية كبيرة من البيانات تم جمعها بصورة روتينية.

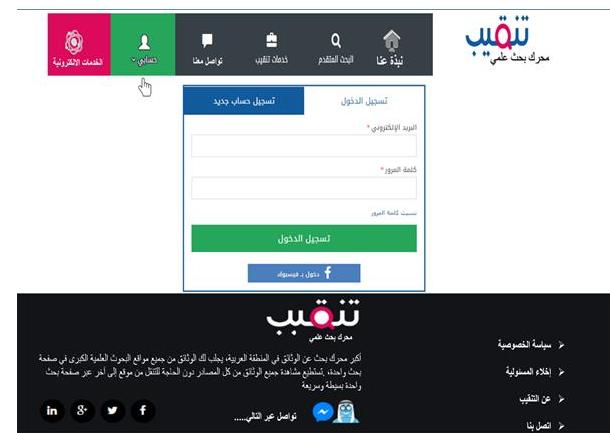
2- رغم ان مجلس البحث العلمي يستخدم مجموعه من التطبيقات والبرامج والبوابات البحثية وذلك لتنصيب عن

تحتوي الشاشة على ايقونة حسابي يمكن من خلالها ان يمتلك المستفيد حساب على موقع محرك البحث العلمي يستطيع من خلاله التنصيب عن البيانات التي يحتاجها بمفردة او الدخول عبر حساب الفيس بوك الخاص بالمستفيد كما يوجد في نهاية الموقع برامج التواصل المرتبطة بالموقع ويمكن للمستفيد التواصل بها كذلك يوجد ايقونة سياسة الخصوصية وإخلاء المسؤولية وعن التنصيب واتصل بنا.



ايقونة الخدمات الإلكترونية عبر محرك البحث العلمي

- تحتوي الشاشة على ايقونة الخدمات الإلكترونية من البحث والإبتكار والتواصل والخدمات الإلكترونية والمشاريع والمبادرات والمركز الإعلامي والوظائف والمناقصات.



طلبة الماستر والدكتوراه ليس لديهم وقت في التقييب
لذلك يعمل الموقع بمثابة باحث يسهل عليه إيجاد الوثائق
المطلوبة

قائمة المصادر والمراجع

1. أواب الجناعي، الحسين الحداد، على البار.
استكشاف بعض الأنماط المؤثرة في الأداء
الأكاديمي لطلاب جامعة العلوم والتكنولوجيا
باستخدام تقنية التقييب في البيانات. صنعاء(اليمن):
مجلة العلوم والتكنولوجيا، المجلد16، العدد1،
2011.
2. د. احمد فايز احمد سيد. أدوات التقييب عن البيانات
مفتوحة المصدر: دراسة تحليلية تقييمية. مصر:
مجلة جامعة طيبة للآداب والعلوم الإنسانية، 1437.
عبدالرازق الشحادة. والدكتور مراد خالد الردايدة.
تقنيات التقييب عن البيانات وأهميتها في إدارة
العمليات المصرافية والمحاسبية في البنوك الأردنية.
عمان(الأردن): جامعة الزيتونة الأردن. كلية
الاقتصاد والعلوم الإدارية، ابريل2012.
3. خالد حامد محمد الدبيب. الاساليب الحديثة لتحليل
البيانات: (التقييب عن البيانات).
4. احمد فايز احمد سيد. أدوات التقييب عن البيانات
مفتوحة المصدر: دراسة تحليلية تقييمية. جامعة قناة
السويس (مصر): جامعة طيبة للآداب والعلوم
الإنسانية، 1437.
- 5.

مقننات المجلس من الوثائق، الا انه بحاجة الى توحيد تلك
التطبيقات وجمعها في تطبيق واحد كمقرن للباحثة.

3- رغم ان جميع ما تم ذكره أعلاه من برامج وتطبيقات
وبوايات لدى مجلس البحث العلمي توفر بيانات ومعلومات
دققة وصحيحة ومن مصادر موثوقة على خلاف ما يتم
نشره في الويب، الا انه لا يوفر ربط الكتروني بين مراكز
البحوث العلمية في الدول الأخرى ومجلس البحث العلمي.

الوصيات:

- بناء على نتائج استخدام تقنية التقييب عن البيانات في نصوص
الوثائق الإلكترونية بمجلس البحث العلمي ومن خلال دراسة
الواقع الفعلي توصي الدراسة بالتالي:
- 1- أهمية وجود ثقافة التقييب عن البيانات في نصوص
الوثائق الإلكترونية في جميع المؤسسات الحكومية.
 - 2- تطوير برامج خاصة بالتقنيات التي تتيح تكامل نصوص
الوثائق الإلكترونية بحيث تكون ذو شمولية أكثر مثل
البرنامج الذي اقترحه الباحثة بحيث يضم جميع
التطبيقات والبرامج والبوايات في برنامج واحد دقيق
وأكثر وضوح وسهولة في الاستخدام.
 - 3- عقد العديد من الندوات والمؤتمرات التي تتعلق بالتقنيات
عن البيانات في نصوص الوثائق الإلكترونية مع توضيح
مدى الاستفادة من هذه التقنية طبقاً للتطورات التكنولوجية
الحديثة في هذا المجال.
 - 4- تعزيز العلاقات بين مراكز البحث العلمية في الدول
الأخرى وبين مجلس البحث العلمي وذلك من خلال الربط
الالكتروني للوثائق ليسهل على المستفيد الوصول إليها.
 - 5- وضع مبلغ في سياسة البحث من خلال التطبيق الذي
اقترحته الباحثة ليكون عامل مدر لمجلس البحث العلمي