مدى إفادة الباحثين بكلية الهندسة من محرك البحث (Ei-compendex Engineering Village) المتاح من خلال الناشر Elsevier
دراسة تحليلية تقويمية

اعداد
د.منى عبد العزيز عبد الغفار إسماعيل
مدرس علم المكتبات وتكنولوجيا المعلومات
كلية الآداب – جامعة الإسكندرية
Mona.abdelaziz1690@facebook.com

ملخص:

يحاول البحث قياس مدى إفادة الباحثين بكلية الهندسة من محرك البحث ei-compendex المتاح من خلال بوابة بنك المعرفة المصري EKB، من حيث قواعد البيانات المتاحة من خلاله،و آلية عمل محرك البحث وطريقة البحث به والتغطية الموضوعية والهدف من إنشاؤه،.كما أوضحت الدراسة أن طلاب قسم الهندسة الكيمائية والهندسة الإنشائية هم الأكثر إقبالاً على استخدام محرك البحث **Ei-compendex** بنسبة ١٨,٣%، يليهم طلاب قسم الهندسة الميكانيكية بنسبة ١٣,٣% ، بينما أقل الأقسام استخداماً قسم **الرضيات والفيزياء، و قسم الهندسة الصحية بنسبة ١,٦%.** كما أشارت الدراسة أن الباحثين تعرفوا على محرك البحث IE compendex ، عن طريق البحث وتصفح الانترنت حيث جاءت في المرتبة الأولى بنسبة ٦٦,٦% أما الإعلانات والمنشورات تساوت بنسبة ١,٦%، وهذا يدل على أن الانترنت لعبت دوراً كبيراً في تعريف الباحثين بمحرك البحث الهندسي، كما كانت نسبة الإستخدام من المنزل فى المركز الأولى بنسبة ٩٣,٣% ،أما معامل الحاسب الآلى داخل الكلية فلم تحظى بأى إستجابات.

ولقد أوضحت الدراسة أن محرك البحث الهندسي قد ساهم فى رفع كفاءة الأبحاث العلمية التى قام بها الباحثون بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية ، حيث جاءت إجاباتهم على الإستبانة لتؤكد على ذلك، بدليل حصول عنصر ساهمت بشكل كبير على المركز الأول بنسبة ٧٦,٦% وبعدد تكرارات ٢٣٠ مائتين وثلاثون إستجابة،.

كما أوضحت الدراسة أن إتاحة قواعد المعلومات من محرك البحث الهندسي قد ساعد على توفير الوقت المطلوب للباحثين بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية كى يتمكنوا من إتمام بحوثهم، حيث جاءت إجابات الباحثين بأن محرك البحث قد وفر أكثر من من ٥٠% من الوقت للباحثين بنسبة ٧٥% وبعدد تكرارات ٢٢٥ إستجابة، وجاءت فى المركز الأول. كما أوضحت الدراسة بيان مدى رضا الباحثين بشكل عام عن محرك البحث الهندسي وخدماته ، حيث أجاب معظم الباحثين بكلية الهندسة- جامعة الإسكندرية أنهم راضين بدرجة كبيرة عن تلك الخدمات وبلغت نسبتهم ٥٨,٣%.

مقدمة :

تعد قاعدة بيانات EI Compendex من أكبر قواعد البيانات الخاصة بالعلوم الهندسية في العالم حيث تضم ما يزيد عن ٦ ملايين مستخلص للمقالات العلمية المنشورة في أكثر من ٢٥٠٠ آلاف دورية علمية بالإضافة إلى التقارير الفنية ووقائع المؤتمرات منذ السبعينيات حتى الآن. ويتم تحديث هذه القاعدة شهرياً بحيث يصل عدد التسجيلات التي تضاف سنوياً أكثر من ٢٢٠،٠٠٠ تسجيلة. (http://www.kenanaonline.net/page/4121)

ان محركات البحث search engine هى ادوات شائعة الاستخدام للوصول لصفحات النسيج الشبكى العالمى www لكنها تعود بمئات النتائج والوصلات التى تكون في الغالب غير ذات صلة بموضوع البحث الرئيسي مما يجعل الباحث في حيرة ويأس من وجود ما يبحث عنه، فإن استخدام ادوات البحث

تاريخ استلام البحث : ٣ اكتوبر ٢٠١٩ ، تاريخ القبول : ١٥ ابريل ٢٠٢٠

متوافرة على الانترنت بدون استراتيجية بحث محددة تشبه الى حد كبير من يسير في مكتبة ضخمة بشكل عشوائي يحاول العثور على كتاب معين.(فاطمة:٢٠١٤)

عند الحديث عن محركات البحث فغالبا ما يقصد محركات البحث على شبكة الإنترنت ومحركات الويب بالخصوص. محركات البحث في الويب تبحث عن المعلومات على الشبكة العنكبوتية العالمية، ومنها يستعمل على نطاق ضيق يشمل البحث داخل الشبكات المحلية للمؤسسات .

وتركز محركات البحث المتخصصة specialized search engines في تغطيتها، اما على مجال موضوعى معين، او نطاق جغرافي محدد، او شكل معين من ملفات الحاسب. اى هى نظام يسمح بالوصول للمعلومات المتاحة على الويب في مجال محدد وتصنف الى فئتين هم:

- محركات تركز على نوع معين من الوثائق Specific domain type
- محركات تركز على موضوع محدد Specific Topic

وتعتبر محركات البحث المتخصصة ذو اهمية كبيرة خاصة على صعيد الاعمال والابحاث، فهناك العديد ممن يجرون ابحاثا خاصة او يبحثون في مسألة معينة في محركات البحث العامة وغالبا ما يتكلفون عناء البحث للوصول الى ما يرمون اليه. غير ان الامر أصبح اسهل بكثير مما كان عليه سابقا بوجود مثل هذه المحركات المتخصصة .(نغم:٢١٠٩)

أهمية محركات البحث المتخصصة:

١. حصر نتائج البحث فى الوثائق والنصوص ذات العلاقة بموضوع البحث.
٢. القدرة على اعداد مراجعات وملخصات للوثائق.
٣. تضيق عملية البحث لمساعدة الباحثين للوصول إلى المعلومة بسرعة وسهولة.
٤. نتائج البحث اكثر تحديدا ووضوحا.

ومما لاشك فيه أن قواعد المعلومات كانت نتاج التطورات التكنولوجية، وكانت أيضاً نتاج العولمة الثقافية والتكتلات الإقتصادية،كما تعد قواعد المعلومات أيضاً علامة فارقة بين من يملك المعرفة وأدوات إستغلالها وبين من لايملكها وتعوزة أدواتها، وبعيداً عن هذا وذاك فلقد أدركت القيادة السياسية أهمية قواعد المعلومات مما لها من القيمة لدى الباحثين ما يفوق أية قيمة؛ لأنها تضع أمام الباحث أحدث ما وصل إليه العلم فى الوقت والمكان المناسب لذا قامت بتدشين مشروع بنك المعرفه المصرى ليكون بوابة الأمل للمستقبل وعين الباحث على أحدث ما وصل إليه العلم فى كافه المجالات.

أولاً: مشكله البحث :

تعد قواعد البيانات المتخصصة من أهم المشكلات التى تواجهه الباحثين، حيث يعد التخصص الدقيق من المحاور الرئيسيه التى تساند الباحث المتخصص،حيث تضعة أمام نقاط البحث مباشرة دون تشتيت للفكر أو تضييع للوقت والجهد، ومن هنا وجدت الباحثة ضرورة ألقاء الضوء على تلك البؤرة الهامة من التخصص والتى ،وبالتالى فإن الدراسة ركزت على نقطتين وهما :

استعراض قواعد المعلومات التى وقع عليها الإختيار من قبل الناشر Elsevier والمتاح من خلال بنك المعرفه المصرى ،ولكن الأمر الأكثر أهمية هو محاولة تحديد المردود الفعلى لمحرك البحث الخاص بتلك القواعد ومدى إفادة الباحثين منه.

ثانياً: أهداف البحث :

هدفت الدراسة إلى :

١. التعرف على محرك البحث **Ei-**compendex والهدف من إنشائه.
٢. استعراض لقواعد المعلومات التى يتيحها محرك البحث Ei-compendex.
٣. قياس مدى إفادة الباحثين من قواعد المعلومات المتاحة من خلال محرك البحث Ei-compendex.

ثالثاً: تساؤلات البحث :

حاولت الدراسة الإجابة على مجموعة التساؤلات التالية :

١. ما الأسباب التى دعت إلى التفكير فى إنشاء محرك البحث Ei-compendex ؟
٢. ما المجالات الموضوعية التى يغطيها محرك البحث Ei-compendex ؟
٣. ما مدى إفادة الباحثين من قواعد المعلومات المتاحة من خلال محرك البحث Ei-compendex؟

رابعاً: عينة البحث:

ركزت الدراسة على طلاب الدراسات العليا بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية نظراً لتنوع أقسام الكلية، وكذلك نظراً لكثرة أعداد الطلاب والبالغ عددهم حوالى ١٠٠٠ طالب دراسات عليا، ولذا تم أخذ عينه عشوائيه مقدارها ١٠%- بواقع ١٠٠ طالب من الأقسام المختلفه، وهم من تم توزيع الإستبيان عليهم.

خامساً: منهج البحث وأدواته :

إعتمدت الدراسة على أسلوب الوصف التحليلى ،والمنهج المسحى الميدانى حيث يركز على دراسة عدد كبير من المفردات من أجل الخروج بمؤشرات تفسر سبب حدوث الظاهرة أو موضوع الدراسة، وهو مايتلائم مع موضوع البحث؛ حيث تطلبت طبيعة الدراسة حصر قواعد المعلومات التى يتيحها محرك البحث Ei-compendex وذلك لتقييمها والوقوف على مدى إفادة الباحثين منها، هذا وقد اعتمدت الدراسة على صياغة المراجع بأسلوب APA.

*** أدوات جمع البيانات :**

١. الاستبيان.
٢. الملاحظة المباشرة.

اعتمدت الباحثه في هذه الدراسة على تصميم استبيان لقياس مدى استخدام وإفادة الباحثين بكلية الهندسة -بجامعة الإسكندرية من قواعد المعلومات المتاحة من خلال محرك البحث Ei-compendex وضمت الإستبانه ٤٧ سؤالاً مقسمه على عشرة فقرات، كما قامت الباحثة بالملاحظة المباشرة لمحرك البحث وطريقة عمله والوقوف على أمكانياتة وومميزاتة وعيوبة.

سادساً: الدراسات السابقة:

الدراسات العربية:

١. أدلة البحث المتاحة على شبكة الانترنت في مجال المكتبات والمعلومات: دراسة تقييمية لانشاء دليل بحث عربي/ احمد صالح عبد المنعم ابراهيم ;إشراف سهير احمد محفوظ، منى فاروق على.- جامعة حلوان:٢٠١٢. ص٢٥٧ص، ٢٥سم.

هدفت الدراسة لوضع معايير لتقييم ادله البحث تتمثل في اعداد قائمة مراجعة تتضمن معايير التقييم وتقييم ادلة البحث الاجنبية والعربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات. وتوصلت الدراسة الى النتائج التالية :

*ظهور مصطلح ادلة البحث او ما يدل عليه في عناوين الانتاج الفكرى العربي الذى حصره الباحث والمتصل بموضوع البحث حوالى ٩ مرات بينما ظهر ١٥ مرة في عناوين الانتاج الفكرى باللغة الانجليزية المتصل بوضع ادلة البحث والذى حصره البحث.

*اثبتت الدراسة ان اكثر المصطلحات العربية دلالة على مفهوم ادلة البحث هو مصطلح ادلة البحث بينما اكثر المصطلحات الانجليزية دلالة على نفس المفهوم هو مصطلح search directories.

٢- جوده المعلومات على شبكة الانترنت: دراسة تحليلية تقييمية للمعلومات المتاحة في مجال الصحه مع التخطيط لبناء بوابة عربية للمعلومات الصحية/ لطفية محمود رفعت شينشن؛ اشراف شعبان عبد العزيز خليفة، ثناء ابراهيم موسي فرحات، سحر احمد دويدار البسيونى.- القاهرة: ٢٠١٢.- ١٨٠ ص.

تتمثل مشكلة الدراسة في التراكم والزيادة المضطردة للمعلومات بصفة عامة والمعلومات الصحية بصفة خاصة المتوافرة على شبكة الإنترنت يوما بعد آخر بصرف النظر عن جودتها أو أهميتها ، أو الجمهور المستهدف ، بالإضافة إلى عدم توافر ما يدل على مصداقيتها مثل توافر اسم المحرر أو المراجع أو اسم جهة أكاديمية أو بحثية عارضة لتلك المعلومات . أضف لذلك عدم توافر البيانات الببليوجرافية التي يمكن من خلالها الاستدلال على حداثة المعلومات ، والتحقق من عنصر الثقة فيها ، وتتفاقم المشكلة بالنسبة للمعلومات الصحية المتاحة على شبكة الإنترنت لما يمكن أن تسببه من خطورة نتيجة لوجود معلومات خاطئة

اعتمدت الدراسة على المنهج الميدانى، حيث حصر المواقع الصحية العربية المتاحة بشبكة الإنترنت ، والتعرف على مدى مطابقة المعلومات التى تشتمل عليها معايير الجودة ، بالإضافة إلى تحليل إجابات عينة من الجمهور العربى العام على الإستبيان الموجه اليهم

هدفت الدراسة إلى :

- إعداد قائمة بمعايير جودة المعلومات الإلكترونية التي يمكن تطبيقها لتقييم المعلومات الصحية على شبكة الإنترنت اعتمادا على المعايير الدولية .
- استخدام القائمة المقترحة لتقييم نماذج من المعلومات الصحية المتاحة على عينة من المواقع الصحية العربية للوقوف على مدى الالتزام بالمعايير الواردة بتلك القائمة.
- استطلاع أراء مستخدمي الإنترنت من الجمهور العربى العام الباحثين عن المعلومات الصحية حول نوعية هذا البحث والمشكلات التي تواجههم نتيجة المعلومات الخاطئة التي قد يتعرضون لها * التعرف على الدور الذي يمكن أن تلعبه المكتبات ومراكز المعلومات واخصائى المعلومات في

تقييم جودة المعلومات وتدريب المستفيدين على عملية التقييم .
* التخطيط لبناء بوابة عربية للمعلومات الصحية مضمونة الجودة

٣- محركات البحث المتخصصة للأطفال: دراسة مسحية لاستنباط معايير لإعداد محرك بحث عربي/ يارا احمد ابو المجد؛ اشراف اسامة السيد محمود.- القاهرة: ٢٠١٢.- ٢٣٠ص؛٢٥سم.

تناولت هذه الدراسة محركات البحث المتخصصة للأطفال وتهدف للتعرف عليها وتحديد المفاهيم الخاصة بها وتوضيح أنواعها المختلفة وما تتيحه من نتائج ثم القيام بدراسة تقييمية وتحليلية محركات البحث المتخصصة للأطفال : التعرف على قدرة الطفل العربي على استخدام هذه المحركات كل هذا يعرض استنباط معايير يمكن الاعتماد عليها عند اعداد محرك بحث عربي متخصص للأطفال: واعتمد الباحثة على المنهج المسحى كمنهج رئيسي بالاضافة الى استخدام المنهج المقارن لاستخدامه في المقارنات الموجودة في الدراسة مع الاستعانة بالمنهج التجريبي بالاختبار وتجريب المعايير التى تم استنباطها

٤- ضياء الدين عبد الواحد . محركات البحث المتخصصة على شبكة الإنترنت: دراسة في بنيتها و مدى فاعليتها .- أطروحة دكتوراه ؛ إشراف ثناء إبراهيم موسي فرحات ،زين الدين عبد الهادي .- القاهرة : جامعة عين شمس – كلية الآداب – قسم المكتبات و المعلومات، ٢٠٠٨.

تناولت الدراسة محركات البحث المتخصصة من حيث بنيتها والمشكلات التي تواجهها وإمكانية البحث ومدى فعاليتها ثم المقارنة بين محركات البحث المتخصصة والعامة لمعرفة مدى فاعليتها وإمكانية الاعتماد عليها والتعرف على معدلات التداخل بين محركات البحث المتخصصة والعامة، وقدرة محركات البحث المتخصصة في التعامل مع النصوص العربية .فضلاً عن اقتراح نموذج تجريبي لبناء محرك بحث متخصص. وقد شملت الدراسة محركات البحث المتخصصة منذ ظهور أول محرك بحث من ١٩٩٧ وحتى ٢٠٠٦. اعتمدت الدراسة على المنهج المسحي للتعرف على المحركات الموضوعية ، والمنهج المقارن لاختبار مدى فاعلية البحث في تلك المحركات مقارنة بجوجل المحرك العام. وخرجت الدراسة بمجموعة من النتائج ، منها :

- بدء الاهتمام بمحركات البحث المتخصصة في مطلع الألفية الثالثة ؛ فمعظم المحركات ظهرت في الفترة من ٢٠٠١ حتى ٢٠٠٦ .
- تتفاوت طرق بناء محركات البحث المتخصصة فيما بينها ، من حيث درجة صعوبتها وارتفاع تكلفتها ومدى فعاليتها.
- تتيح المحركات المتخصصة عددًا من محددات البحث غير متوافرة في المحركات العامة
- قدرة المحركات المتخصصة على الوصول لنتائج يصعب الوصول إليها من قبل المحركات العامة ، مما يعد مؤشرا لعمق التغطية في تلك المحركات.
- بشكل عام ، يلاحظ تفوق المحركات المتخصصة على العامة فيما يتعلق بدقة النتائج المسترجعة. انخفاض نسبة التداخل بين المحركات العامة والمتخصصة ، مما يعد مؤشرا لوجوب استخدام النوعين معاً ، وأن كلًا منهما يكمل الآخر وليس بديلا عنه.

<u>الدراسات الاجنبية:</u>

1. **wolfgang thelimann, kurt rothermel.maintaining specialized search engines through mobile filter agents.- lecture notes in computer science, vol.1652, 1999.-pp 208-219**

استرجاع المعلومات على شبكة الانترنت باستخدام محركات البحث العامة مازالت مهمة شاقة وتستغرق الكثير من الوقت. مما ادى الى تحول ادوات البحث المتخصصة الى كونها اكثر فاعلية ومفيدة لبعض المجالات ومع ذلك، غالبا ما تقلص الافكار الى مجال واحد بحيث لا يمكن تطبيقها على إعداد سلسلة من الادوات المتخصصة. بالاضافة الى ذلك فإنها تميل للحث على حمولة هائلة على الشبكة.

وهذه الدراسة بمثابه تقرير للمسهمة في تصميم محركات البحث المتخصصة، ما يسمى خبراء المجال. هؤلاء الخبراء مهمتهم جمع الوثائق ذات الصله بالمجال من خلال عملاء الموبايل. فهذه المقاله تقدم مجموعه لجهود خبراء المجال مع دراسة حالة في المقالات العلمية.

2. **Silvia saster-suarez, Elena pastor-ramon. Evaluation of free metasearch engines specialized in health sciences.- EPI, vol.20(6), nov-dec2011**.

هذه الدراسه تقوم بتقييم الجودة لمحركات البحث المتخصصه في علوم الصحه وتحدد اى محرك يقدم افضل النتائج للمستخدمين.

3. **k.Renganathan, B.Amutha .AccSearch: A specialized search engine for traffic analysis.- international journal of computer science and information security, vol.8, issue 2(2010).- p.p.264-271**

تتناول هذه المقاله محرك البحث ACCsearch المتخصص الذى يقدم معلومات عن حوادث الطريق دخل مدينه Chennai بالهند لمساعده السلطات ، الشرطة والمنظمات الغير حكومية والمحاميين والطلاب ومكاتب الاحصاء لمعرفه حركة المرور.وهذه المقاله تتناول الخوارزميات التى يعمل بها هذا المحرك مما يجعله يقدم معلومات جيده.

*** تاريخ قاعدة بيانات الهندسة (٣)**

تأسست قاعدة بيانات الهندسة في عام ١٨٨٤ بواسطة الدكتور جون بتلر جونسون، أستاذ الهندسة المدنية بجامعة واشنطن، سانت لويس ولاية ميسوري – الولايات المتحدة الأمريكية، وقد ذكر دكتور جونسون في مذكراته أن أكبر تحد له كأستاذ هندسة هو عدم معرفته بالأدب الهندسي. وهكذا، بدأ في فهرسة وكتابة ملخصات بعنوان "مقالات ذات قيمة دائمة". وانتشرت مقالات الدكتور جونسون بسرعة وشعبية بين أقرانه وطلابه، وسرعان ما أصبح له عمود شهري ينشر فيه مقالاته في مجلة جمعية المجتمعات الهندسية.

وفي عام ١٩١٨، تم اعتماد قاعدة بيانات الهندسة من قبل الجمعية الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين، وفي العام نفسه، وبرعاية أندرو كارنيجي، انتقلت قاعدة بيانات الهندسة إلى المركز الهندسي المتحد في مدينة نيويورك، مما يدل على مكانة قاعدة بيانات الهندسة بالنسبة الى مجتمعات المكتبة الهندسية، وكانت هذه بداية علاقة تعاون بين قاعدة بيانات الهندسة والمكتبات التقنية التي لا زالت قائمة حتى يومنا هذا.

كانت قاعدة بيانات الهندسة البداية المبكرة للحوسبة، ففي عام ١٩٦٧، تم نشر أول نشرة إلكترونية لقاعدة بيانات الهندسة في شكل قابل للقراءة الكترونيا. (سيت) يحتوي على ١٠٠٠ ملخص كهربائي و ٥٠٠ ملخص بلاستيك، تم إرسالها إلى ٥٠٠ مشترك شهريا، وفي يناير ١٩٦٩، تطورت "سيت" إلى برنامج قابل للقراءة آليا يسمى كومبندكس (قاعدة البيانات الهندسية المميكنة)، وتم إرسال أكثر من ٥٠٠٠ سجل رقمي للمشتركين شهريا، وفي عام ١٩٩٥، أطلق الموقع الألكتروني "EngineeringVillage.com" الذي يمثل حاليا قاعدة البحث على الانترنت ل ١٢ قاعدة بيانات، واليوم، لا يزال كومبندكس يقدم خدمة قاعدة البيانات الببليوجرافية الثانوية الأولى في العالم، و يحتوي موقع

EngineeringVillage.com على معلومات تتراوح ما بين براءات الاختراع ، وكتب إلكترونية ومؤتمرات.

وبمرور السنين، واصلت قاعدة بيانات الهندسة مواكبة الثورة المعلوماتية، وفي عام ١٩٥٤ أي بعد ٧٠ عاما من نشر د. جونسون لمقالته الأولى، نشرت قاعدة بيانات الهندسة الملخص رقم مليون، أي بعد ٢١ عاما فقط، مما يعكس الكمية المتزايدة من المعلومات، واليوم فإن كومبندكس لديها أكثر من ٢٠ مليون سجل، وأكثر من ٨٠٠٠٠٠ سجل يضاف سنويا.

في عام ١٩٩٨، اشترى الناشر السيفير قاعدة بيانات الهندسة، والتي استمرت في نشر ملخصات كومبندكس وقاعدة بيانات الهندسة، ومنذ ذلك الحين، استمرت قاعدة بيانات الهندسة في النمو، والآن فإنها تحتوي على أكثر من ١٢ قاعدة بيانات تحتوي على ملخصات وبراءات الاختراع وكتب إلكترونية، إن القرية الهندسية هي المعيار الذهبي للباحثين في مجال الهندسة.

وعلى مر السنين، تم استحداث تطويرات كبيرة لتزويد الباحثين بأدوات بحث أفضل، بالرغم من أن البحوث والمعلومات والمحتويات التكنولوجية الموجودة في قاعدة بيانات الهندسة قد تغيرت بشكل ملحوظ منذ عام ١٨٨٤،فإن هناك شيء واحد لا يزال كما هو، ألا وهو الاعتقاد والرؤية التي تعتبر واحدة من موارد المعلومات المنشورة والتي يمكنها أن تجعل وظيفة المهندس أسهل.

*** من الذي يستخدم قرية الهندسة [٤]**

قرية الهندسة، قاعدة البيانات الهندسية الشاملة، والتي تحتوي على مجلات، مؤتمرات، رسائل علمية، مجلات تجارية وكذلك تقارير فنية، ومعلومات هندسية والتي تعتبر مثالية لدعم مبادرات البحوث الهندسية المختلفة التي تصدر عن المؤسسات الأكاديمية والشركات والوكالات الحكومية كل يوم، تبادل المعلومات بين قواعد البيانات.

سوف يجد المشتركون اثني عشر قاعدة بيانات هندسية قيمة تتضمن أحدث المعلومات الهندسية التي يحتاجونها لتحسين وتطوير أبحاثهم والبقاء على اطلاع تام بكافة الاختراعات العلمية والتقنية ذات الصلة الأكثر أهمية بأبحاثهم.

إن توفير الوقت مع زيادة الجهود باستخدام قاعدة بيانات هندسية شاملة يتحقق باستخدام قاعدة بيانات هندسية تشمل فهرسة صحيحة لتضييق مدخلات البحث للحصول على نتائج دقيقة.

*** المؤسسات الأكاديمية**

- توفر للطلاب والباحثين وأعضاء هيئة التدريس قاعدة بيانات البحوث الهندسية الشاملة التي تحتوي على البحوث الهندسية الأكثر اكتمالا، وتحديثها بصفة دورية وفهرستها مع المفردات التي تحتويها.
- تقوم بتعريف الطلاب على أقرانهم والأشخاص المحتملين لإجراء بحوث مشتركة، وتوضيح مجالات جديدة، ودعم البحوث متعددة التخصصات وإبقاء الطلاب على اتصال مع أقرانهم في الأوساط الأكاديمية والصناعية.
- تقوم بتحديد الجامعات والمشروعات الحكومية المشاركة في البحوث الهندسية.

*** البحث والتنمية**

- البحث عن معلومات دقيقة وموثوق بها من شأنها أن تساعد في تقديم المشروعات، والاسراع من بحوث الانتاج، ودعم الابتكار لتحسين عملية اتخاذ القرار في مؤسستك.
- البحث السريع وتوثيق محتوى البحوث الهندسية لتحسين استثمارات الشركات.
- البقاء على اطلاع مستمر بما يفعله المنافسين والباحثين في جميع أنحاء العالم لتجنب الازدواجية في الجهود.
- الربط و/ أو التعاون مع الزملاء للعثور على شركاء D&R محتملين واكتشاف قيادات الفكر الصناعي الناشئة.

*** المحتوى[٥]**

القرية الهندسية، وقاعدة بيانات البحوث الهندسية الأساسية، يوفران قاعدة البيانات الأكثر شمولا للبحث في الأدب الهندسي، والمعلومات، وبراءات الاختراع المتاحة، صممت لخدمة المجتمع الهندسي، وهذه القاعدة الشاملة تمنح لجميع المؤسسات الأكاديمية والشركات والوكالات الحكومية، حق الوصول واستعراض بيانات مفهرسة، ودقيقة بالاضافة الى بحوث هندسية المحتوى - كل ذلك في قاعدة بيانات واحدة، وسهلة الاستخدام.

*** قواعد البيانات الهندسية الاثنا عشر:**

توفر القرية الهندسية الوصول إلى ١٢ قاعدة بيانات تشمل الأدب الهندسي، وبراءات الاختراع التي تحتوي مجموعة واسعة من المصادر الهندسية الموثقة، وقد تم تنظيم قواعد البيانات بعناية واختيارها لتوفير كل من شمول وعمق المحتوى.

*** البحث والاسترجاع [٦]**

- البحث في قاعدة بيانات واحدة أو عبر قواعد بيانات متعددة في وقت واحد (مع إلغاء البيانات المكررة)
- اختر خيارات البحث السريع أو المتخصص، وكلاهما يسمح لك بحفظ عمليات البحث والجمع بينها.
- تنقيح النتائج حسب رموز البحث، نوع الوثيقة، السنة، المؤلف / المخترع، والرقابة، واللغة ونوع المعالجة، رمز إيبك.
- تجميع النتائج وفقا لجوانب البيانات لتحديد الأولويات والقضاء على الحاجة إلى تصفية من خلال قوائم طويلة من النتائج
- ربط النصوص بالنص الكامل الأصلي ومصادر المكتبات الأخرى باستخدام .

الموسوعات

تتكون الموسوعات في القرية الهندسية من المفردات التي تستخدم لفهرسة المقالات في قواعد البيانات كومبندكس، إنزبيك، جيورف، جيوباس و إنكومباس. وتستخدم المفردات والمصطلحات لتوحيد طريقة الفهرسة في المقالات، مما يتيح بحث متناسق ودقيق مع امكانية استرجاع البحث.

*** وضع العلامات والمجموعات**

ربط الكلمات بالسجلات الرئيسية التي يحددها المستخدم بحيث يسهل العثور عليها مرة أخرى. أو البحث عن روابط المستخدمين الآخرين للحصول على وجهات نظر جديدة، القرية الهندسية يتيح لك اختيار ماذا ومتى وكيفية التعاون، يمكنك إنشاء مجموعات ومشاركة السجلات الموسومة داخل الشركات أو المؤسسات، أو مع مجتمع القرية الهندسية بأكمله.

*** أداة رسم الخرائط**

تستخدم أداة رسم الخرائط في القرية الهندسية تقنية خرائط جوجل لتخطيط المواقع الجغرافية من نتائج بحث جيورف و جيوباس على الخريطة الرقمية، مما يتيح مزيدا من الاستبصار في السياق الجغرافي للنتائج.

*** تنبيهات / التخصيص**

قم بتسجيل الدخول في القرية الهندسية حتى تتمكن من الاستفادة من المميزات الشخصية التي يمكن أن تعزز البحوث الخاصة بك وتساعدك على البقاء على إطلاع دائم بأحدث المعلومات.

- تنبيهات البريد الإلكتروني الشخصية وتغذية rss
- القدرة على حفظ عمليات البحث وإنشاء مجلدات شخصية.
- الاحتفاظ بتاريخ البحث وتحديث عمليات البحث السابقة.
- اتاحة الاستعانة بخبراء.

*** الاستعانة بخبراء**

يمكنك الحصول على إجابات لأسئلتك من خلال طلب خدمة الاستعانة بالخبراء، والتي تم تخصيصها لمؤسستك، والتي تمكنك الوصول بسهولة إلى المهندسين، أمين المكتبة أو أحد المتخصصين لدينا، ستجد هذا الرابط المفيد في شريط التنقل أعلى صفحة كل قرية هندسية.

*** القرية الهندسية المتوافقة مع سكوبوس**

إذا كنت تستخدم كل من القرية الهندسية و سكوبوس، سوف تكتشف أنه يمكنك الربط تلقائيا بين السجل في القرية الهندسية و السجلات ذات الصلة في سكوبوس. من داخل كومبيندكس أو إنزبك يمكنك العثور على سكوبوس المستخدم من قبل وكذلك السجلات المقتبسة بالاضافة الى روابط الملف الشخصي للمؤلف، على العكس من ذلك، يمكنك ربط سكوبوس بالقرية الهندسية.

وتلتزم القرية الهندسية بتوفير موقع على شبكة الإنترنت والتي يمكن لعدد كبير من المستخدمين الوصول إليها، هذا بالإضافة الى التكنولوجيا والقدرة.

تفريغ الإستبيان :

جدول رقم (١) يوضح تقسيم الإستجابات وفقاً للنوع

الجامعة / الكلية	ج.الإسكندرية	
	ذكر	انثى
هندسة	٧٥	٢٢٥
	%٢٥	%٧٥
المجموع	٣٠٠	

يوضح الجدول نسبه الذكور والإناث والتى أظهر تفوق الباحثات عن الباحثين بثلاثة أضعاف وبواقع ٧٥%.

جدول رقم (٢) بيان بأعدد طلاب الدراسات العليا بكلية الهندسة عن العام الجامعى٢٠١٨/٢٠١٩

القسم	دبلوم	ماجستير	دكتوراة	مج
الهندسة المعمارية	١٢	٤٥	٩	٦٦
الهندسة الكهربائية	٣٠	٦٠	١٥	١٠٥
الهندسة الميكانيكة	٥٠	٦٥	١٢	١٢٧
هندسة الإنتاج	١٥	٢٠	٨	٤٣
هندسة الغزل والنسيج	١٠	١٢	٨	٣٠
قسم الهندسة الإنشائية	٥٥	٧٠	١٠	١٣٥
الهندسة الكيميائية	٦٠	١١٧	٢٠	١٩٧
الهندسة النووية والإشعاعية	٢٢	٢٠	٦	٤٨
الهندسة البحرية وعمارة السفن	٨	١٠	٥	٢٣
قسم الرياضيات و الفيزياء الهندسية	-	٥	٣	٨
قسم الآلات الحاسبه والتحكم الآلى	-	٥٢	٢٠	٧٢
قسم الهندسه الصحية	٦	٣	٢	١١
قسم هندسه المواصلات	٦	١٢	٢	٢٠
قسم هندسه الرى والهيدروليكا	٢٠	١٦	٨	٤٤
المجموع	**٢٩٤**	**٥٠٧**	**١٢٨**	**٩٢٩**

جدول رقم (٢) يوضح تقسيم الإستجابات وفقاً للتخصص

الجامعة / الكلية	ج.الإسكندرية	
	الهندسة	
الهندسة المعمارية	١٥	%٥
الهندسة الكهربائية	٣٠	%١٠
الهندسة الميكانيكة	٤٠	%١٣,٣
هندسة الإنتاج	١٥	%٥
هندسة الغزل والنسيج	١٠	%٣,٣
قسم الهندسة الإنشائية	٥٥	%١٨,٣

الجامعة / الكلية	ج.الإسكندرية الهندسة	
الهندسة الكيميائية	٥٥	%١٨,٣
الهندسة النووية والإشعاعية	١٥	%٥
الهندسة البحرية وعمارة السفن	١٠	%٣,٣
قسم الرياضيات و الفيزياء الهندسية	٥	%١,٦
قسم الآلات الحاسبه والتحكم الآلى	٢٠	%٦,٦
قسم الهندسه الصحية	٥	%١,٦
قسم هندسه الرى والهيدروليكا	١٥	%٥
قسم هندسه المواصلات	١٠	%٣,٣
المجموع	**٣٠٠**	

يتضح من الجدول أن طلاب قسم الهندسة الكيمائية والهندسة الإنشائية هم الأكثر إقبالاً على استخدام محرك البحث **Ei-compendex** بنسبة ١٨,٣%، يليهم طلاب قسم الهندسة الميكانيكية بنسبة ١٣,٣% ، بينما كان المركز الرابع من نصيب طلاب قسم الهندسة الكهربائية بنسبة ١٠% ، فيما كان أقلهم استخداماً قسم **الرضيات والفيزياء، و قسم الهندسة الصحية بنسبة ١,٦%، يليهم قسم هندسة المواصلات، وقسم البحرية وعمارة السفن ، وقسم الغزل والنسيج بنفس النسبة وهى ٣,٣%** . ومن خلال القراءة المتأنية للنسب المئوية وعدد الإستجابات نلاحظ أن المركز الأول فى الإستخدام راجع لكثرة عدد طلاب أقسام الهندسة الكيميائية والإنشائية والميكانيكية والكهربائية حيث بلغ عددهم ٥٦٤ طالب والذى يفوق نسبة ٥٠% من جميع عدد الطلاب المسجلين بالدراسات العليا، وبالتالى فإن نسب الاقسام الأخرى التى فى المراكز الأخيرة ليست عيباً بها وإنما نظراً لأن عدد طلابها قليل مقارنة بالأقسام الأخرى.

جدول رقم (٣) كيفية تعرف الباحثين على قاعدة معلومات IE compendex

م	العنصر	ج.الإسكندرية تكرار	%
١	الإعلانات	٥	%١,٦
٢	البحث وتصفح الإنترنت	٢٠٠	%٦٦,٦
٣	الندوات والدورات التدريبية	١٥	%٥
٤	مكتبة الجامعة	٧٥	%٢٥
5	المطبوعات والمنشورات	٥	%١,٦

يوضح الجدول كيف تعرف الباحثين على محرك البحث **IE compendex** ، ومن تحليل إجابات الباحثين إتضح أن البحث وتصفح الانترنت جاء في المرتبة الأولى بنسبة ٦٦,٦% يليها مكتبة الجامعة بنسبة ٢٥%، فيما جاء في المرتبة الثالثة الندوات والدورات التدريبية بنسبة ٥%، أما الإعلانات والمنشورات تساوت بنسبة ١,٦%، وهذا يدل على أن الانترنت لعبت دوراً كبيراً في تعريف الباحثين بمحرك البحث الهندسي.

جدول رقم (٤) يوضح المكان الذى يستخدمة الباحثين للدخول على IE compendex

م	العنصر	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	مكتبة الجامعة	٥	%١,٦
٢	مكتبة الكلية	١٠	%٣,٣
٣	المنزل	٢٨٠	%٩٣,٣
٤	معمل حاسب آلى داخل الكلية	-	-

يتضح من جدول تحديد أماكن استخدام محرك البحث الهندسي **IE compendex** بالنسبة للباحثين، أن ٩٣,٣% من الباحثين يستخدمون محرك البحث من منازلهم، بينما تقوم نسبة ٣,٣% باستخدام محرك البحث من مكتبة الكلية ،أما مكتبة الجامعة جاءت نسبة استخدامها ١,٦% ،أما معامل الحاسب الآلى داخل الكلية فلم تحظى بأى إستجابات.

جدول رقم (٥) قياس متوسط أداء IE compendex

م	المدى	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	عالية جداً	١٠	٣,٣
٢	عالية	١٩٠	%٦٣,٣
٣	متوسطة	٩٠	%٣٠
٤	مقبولة	٥	%١,٦
٥	ضعيفة	٥	%١,٦

يتضح من الجدول الذي يقيس كفاءة عمل محرك البحث الهندسى **IE compendex** أن نسبة ٦٣,٣% أفادوا بأنه يعمل بكفاءة عالية، فيما رأى ٣٠% من نسبة العينة أن محرك البحث الهندسى يعمل بكفاءة متوسطة، فيما تحصل مستوى الأداء بشكل عالى جداً على نسبة ٣,٣% ، بينما تساوت درجة الأداء مقبول وضعيف على نسبة متساوية ١,٦% من وجه نظر الباحثين ، وهذا يدل على أن معظم الباحثين يروا أن محرك البحث الهندسي **IE compendex** يعمل بكفاءة وفاعلية ويلبي احتياجاتهم في شتى التخصصات.

جدول رقم (٦) مدى تغطية محرك البحث الهندسي IE compendex لتخصصات الباحثين

م	الإستجابة	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	تغطى بدقة شديدة	٢٠	%٦,٦
٢	تغطى بدقة	٢٣٠	%٧٦,٦
٣	تغطى بشكل معقول	٥٠	%١٦,٦
٤	لا تغطى	-	-

يتضح من الجدول الذي يقيس مدى تغطية محرك البحث الهندسي IE compendex لتخصصات الباحثين أن ٧٦,٦% من إجمالي العينة أفادوا بأنه يغطي بدقة مجالات تخصصهم، فيما أجاب ١٦,٦% بأنه يغطي بشكل مقبول احتياجاتهم التخصصية، أما باقي العينة وهم ٦,٦% أفادوا أن محرك البحث

يغطي بدقة شديدة مجالات تخصصهم، وهذا يدل على إجماع الباحثين على مدى شمول المعلومات المتاحة من خلال محرك البحث IE compendex لتخصصات الباحثين.

جدول رقم (٧) تقييم الباحثين للمصادر المتاحة فى IE compendex

م	الرأى	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	ممتازة	٤٥	%١٥
٢	جيدة جداً	١٧٠	%٥٦,٦
٣	جيدة	٥٥	%١٨,٣
٤	مقبولة	٣٠	%١٠
٥	ضعيفة	-	-

يتضح من جدول تقييم مصادر المعلومات المتاحة من خلال محرك البحث الهندسى أن نسبة ٥٦,٦% أفادوا بأن المصادر جيد جداً، بينما أجاب ١٨,٣% أن المصادر جيدة ، فيما أفاد ١٥% بأن المصادر ممتازة، أما نسبة ١٠% أجاب بأنها مقبولة، فيما لم يحظ تقدير ضعيف على أي استجابة.

جدول رقم (٩) استخدام الباحثين للمصادر المتاحة من خلال IE compendx

م	نسبة الإستخدام	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	أكثر من ٩٠%	٥٠	%١٦,٦
٢	أكثر من ٨٠%	١٢٠	%٤٠
٣	أقل من ٦٠ %	١٠٠	%٣٣,٣
٤	أقل من ٥٠%	٣٠	%١٠
٥	لم تستخدم	-	-

يتضح من تحليل الجدول السابق الخاص باستخدام الباحثين المدرجين فى عينة الدراسة بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية للمصادر المعلوماتية المتاحة من خلال محرك البحث الهندسى فى أبحاثهم ،أن معظم الباحثين استخدموا تلك المصادر فى أبحاثهم أو تجهيز موادهم العلمية التدريسية بنسبة تزيد عن ٨٠% ، واحتلت هذه الفئه بذلك المركز الأول بنسبة مئوية ٤٠% وبعدد ١٢٠ إستجابة، بينما أتى فى المركز الثانى استخدام الباحثين بنسبة أقل من ٦٠% وحصل على نسبة ٣٣,٣% ، بينما الاستخدام أكثر من ٩٠% جاءت فى المركز الثالث بنسبة مئوية قدرها ١٦,٦% ، أما نسبة الإستخدام الأقل من ٥٠% ، جاءت فى المركز الأخير بنسبة مئوية قدرها ١٠% ونسبة من لم يستخدم قواعد المعلومات فى أبحاثه لم يجب عليها أى من الباحثين ولكن يمكننا إستنتاج أن أغلبية الباحثين يستخدمون محرك البحث الهندسي فى أبحاثهم ولكن بدرجات متفاوتة.

جدول رقم (١٠) مدى مساهمة IE compendx فى رفع كفاءة الأبحاث العلمية

م	المدى	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	ساهمت تماماً	٢٠	%٦,٦
٢	ساهمت بشكل كبير	٢٣٠	%٧٦,٦
٣	ساهمت بشكل مقبول	٤٠	%١٣,٣
٤	ساهمت بشكل محدود	١٠	%٣,٣
٥	لم تساهم	-	-

يتضح من الجدول السابق أن محرك البحث الهندسي قد ساهم فى رفع كفاءة الأبحاث العلمية التى قام بها الباحثون بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية ، حيث جاءت إجاباتهم على الإستبانة لتؤكد على ذلك، بدليل حصول عنصر ساهمت بشكل كبير على المركز الأول بنسبة ٧٦,٦% وبعدد تكرارات ٢٣٠ مائتين وثلاثون إستجابة، بينما جاء فى المركز الثانى عنصر ساهمت بشكل مقبول بنسبة ١٣,٣% ،أما عنصر ساهمت تماماً فكانت نسبتة ٦,٦% ، وأتى فى المركز الثالث ، أما الإجابة ساهمت بشكل محدود فجاءت فى المركز الرابع والأخير بنسبة ٣,٣ % ، بينما نلاحظ أن عنصر لم تساهم لم يحصل على أى إستجابه مما يدل على الفائدة الكبيرة التى عادت على الباحثين من استخدام لمحرك البحث الهندسي فى أبحاثهم.

جدول رقم (١١) نسبة الوفر الذى تحققة IE compendx فى وقت الباحثين

م	نسبة الوفر	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	أكثر من ٥٠ %	٢٢٥	%٧٥
٢	حوالى ٢٥ %	٧٥	%٢٥
٣	أقل من ١٠ %	-	-
٤	فى حدود ٥ %	-	-
٥	لم يوفر	-	-

يتضح من الجدول السابق أن إتاحة قواعد المعلومات من محرك البحث الهندسي قد ساعد على توفير الوقت المطلوب للباحثين بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية كى يتمكنوا من إتمام بحوثهم، حيث جاءت إجابات الباحثين بأن محرك البحث قد وفر أكثر من من ٥٠% من الوقت للباحثين بنسبة ٧٥% وبعدد تكرارات ٢٢٥ إستجابة، وجاءت فى المركز الأول ، بينما جاء فى المركز الثانى أن محرك البحث الهندسي قد ساهم بحوالى ٢٥% وبعدد ٧٥ إستجابة من وقت الباحثين لاعداد بحوثهم ودراساتهم، بينما لم تأتى أى إجابات على باقى العناصر وهى توفير الوقت أقل من ١٠% ، أو وفى حدود ٥%، كذلك لم يوفر الوقت ، وهذا يدل على أن مصادر المعلومات المتاحة من خلال محرك البحث الهندسي لعبت دوراً مهماً وفعالاً فى إثراء البحث العلمى وأن الباحثين قد أجمعوا على أنه وفر الوقت المطلوب فعلاً لإعداد البحوث والدراسات.

جدول رقم (١٢) تقييم الباحثين لدرجة البحث وسهولته من خلال محرك البحث الهندسي IE compendx

م	رأى الباحثين	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	ممتاز	١٠	%٣,٣
٢	جيد جداً	٢٠٥	%٦٨,٣
٣	جيد	٨٥	%٢٨,٣
٤	مقبول	-	-
٥	ضعيف	-	-

يتضح من الجدول السابق الخاص بكفاءة البحث وسهولتة من خلال محرك البحث الهندسي أن الباحثين بكلية الهندسة- جامعة الإسكندرية أفادوا بأن المركز الأول فى رأيهم كان من نصيب درجة جيد جداً بحصولها على ٦٨,٣%، بينما حصل المركز الثانى على درجة جيد بنسبة ٢٨,٣%، أما المركز الثالث فكان من نصيب درجة ممتاز بنسبة ٣,٣%، بينما لم يتحصل درجة مقبول أو ضعيف على أية إستجابات من قبل الباحثين ، ويتضح من الإجابات بشكل عام أن البحث داخل محرك البحث الهندسي يتم بكفاءة وسهولة وأنه يقع بين الجبد والجيد جداً، وهذا نقطة تحسب لخاصية البحث فيه.

جدول رقم (١٤) مدى رضاء الباحثين عن محرك البحث الهندسي EI compendx وخدماته

م	رأى الباحثين	ج.الإسكندرية	
		تكرار	%
١	راض جداً	٢٥	%٨,٣
٢	راض بدرجة كبيرة	١٧٥	%٥٨,٣
٣	راض إلى حد ما	١٠٠	%٣٣,٣
٤	غير راض	-	-

يرشدنا الجدول السابق إلى بيان مدى رضا الباحثين بشكل عام عن محرك البحث الهندسي وخدماته ، حيث أجاب معظم الباحثين بكلية الهندسة- جامعة الإسكندرية أنهم راضين بدرجة كبيرة عن تلك الخدمات وبلغت نسبتهم ٥٨,٣%، أما المركز الثانى فأتى عنصر رضا الباحثين إلى حد ماً ٣٣,٣% ، بينما رضاء الباحثين جداً حصل على ٨,٣%، أما عنصرا غير راضً فلم يتحصل على أية إستجابات من قبل الباحثين ،وهذا يعد مؤشراً طيباً عن رضا الباحثين عن الخدمات المقدمة من خلال محرك البحث الهندسي.

نتائج الدراسة وتوصياتها :

أولا: نتائج الدراسة :

١. أوضحت الدراسة أن طلاب قسم الهندسة الكيمائية والهندسة الإنشائية هم الأكثر إقبالاً على استخدام محرك البحث Ei-compendex بنسبة ١٨,٣%، يليهم طلاب قسم الهندسة الميكانيكية بنسبة ١٣,٣% ،

٢. بينما أقل الأقسام استخداماً قسم **الرضيات والفيزياء، و قسم الهندسة الصحية بنسبة ١,٦%، .**

٣. **بينت الدراسة** أن المركز الأول فى الإستخدام راجع لكثرة عدد طلاب أقسام الهندسة الكيميائية والإنشائية والميكانيكية والكهربائية حيث بلغ عددهم ٥٦٤ طالب والذى يفوق نسبة ٥٠% من جميع

عدد الطلاب المسجلين بالدراسات العليا، وبالتالى فإن نسب الاقسام الأخرى التى فى المراكز الأخيرة ليست عيباً بها وإنما نظراً لأن عدد طلابها قليل مقارنة بالأقسام الأخرى.

٤. أوضحت الدراسة أن الباحثين تعرفوا على محرك البحث IE compendex ، عن طريق البحث وتصفح الانترنت حيث جاءت في المرتبة الأولى بنسبة ٦٦,٦% أما الإعلانات والمنشورات تساوت بنسبة ١,٦%، وهذا يدل على أن الانترنت لعبت دوراً كبيراً في تعريف الباحثين بمحرك البحث الهندسي، كما كانت نسبة الإستخدام من المنزل فى المركز الأولى بنسبة ٩٣,٣% ،أما معامل الحاسب الآلى داخل الكلية فلم تحظى بأى إستجابات.

٥. أوضحت الدراسة أن نسبة ٦٣,٣% أفادوا بأن محرك البحث IE compendex يعمل بكفاءة عالية، بينما تساوت درجة الأداء مقبول وضعيف على نسبة متساوية ١,٦% ،كما أفاد الباحثين بأن محرك البحث الهندسي IE compendex يغطى لتخصصات الباحثين بنسبة ٧٦,٦% .

٦. أوضحت الدراسة أن محرك البحث الهندسي قد ساهم فى رفع كفاءة الأبحاث العلمية التى قام بها الباحثون بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية ، حيث جاءت إجاباتهم على الإستبانة لتؤكد على ذلك، بدليل حصول عنصر ساهمت بشكل كبير على المركز الأول بنسبة ٧٦,٦% وبعدد تكرارات ٢٣٠ مائتين وثلاثون إستجابة.

٧. أوضحت الدراسة أن إتاحة قواعد المعلومات من محرك البحث الهندسي قد ساعد على توفير الوقت المطلوب للباحثين بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية كى يتمكنوا من إتمام بحوثهم، حيث جاءت إجابات الباحثين بأن محرك البحث قد وفر أكثر من من ٥٠% من الوقت للباحثين بنسبة ٧٥% وبعدد تكرارات ٢٢٥ إستجابة، وجاءت فى المركز الأول.

٨. أوضحت الدراسة بيان مدى رضا الباحثين بشكل عام عن محرك البحث الهندسي وخدماته ، حيث أجاب معظم الباحثين بكلية الهندسة- جامعة الإسكندرية أنهم راضين بدرجة كبيرة عن تلك الخدمات وبلغت نسبتهم ٥٨,٣%.

٩. أوضحت الدراسة أن المصادر المعلوماتية المتاحة من خلال محرك البحث الهندسى أفادت الباحثين فى أبحاثهم ،وأن معظم الباحثين استخدموا تلك المصادر فى أبحاثهم أو تجهيز موادهم العلمية التدريسية بنسبة تزيد عن ٨٠% ، واحتلت هذه الفئه بذلك المركز الأول بنسبة مئوية ٤٠% وبعدد ١٢٠ إستجابة.

ثانيا: توصيات الدراسة :

١. توصى الدراسة بضرورة عمل دورات وورش عمل متخصصة فى قواعد المعلومات التى تركز على تخصصات بعينها مثل الهندسة والطب ...إلخ، حتى يتسنى للباحثين التعرف عليها وعلى مكوناتها وطريقة البحث فيها.

٢. يجب أن تلعب المكتبة المركزية والمكتبة الرقمية بجامعة الإسكندرية دوراً أكبر لرفع كفاءة الوعى المعلومتى لدى الباحثين من خلال الموقع الإلكترونى للمكتبة المركزية وإحاطة الباحثين بكل جديد.

٣. توصى الدراسة بضرورة الإهتمام بقواعد المعلومات المتخصصة لما لها من أهمية كبيرة فى إثراء البحوث العلمية التخصصية.

مصادر الدراسة :

(١) عبـده، فاطمـة محمـد. *محركـات البحـث علـى شـبكة الانترنـت* .- journal cybrarians.- ع٢(سبتمبر٢٠٠٤).- نتريخ الاتاحة [٦-٤-٢٠١٩].- متاح في:

]http://www.journal.cybrarians.org/index.php?option=com_content&view=article&id=395:2009-07-20-20-21-27&catid=116:2009-05-19-11-28-00&Itemid=64[

(٢) حالد، نغم. *أنواع محركات البحث*.- تاريخ الاطلاع [٦-٤-٢٠١٩].- متاح على:
[http://www.startimes.com/f.aspx?t=8882291]

(3) https://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content/compendex (VIST :6-2-2019)

(4) http://newsbreaks.infotoday.com/NewsBreaks/Elsevier-Science-Acquires-Engineering-Information-18017.asp

(5) https://en.wikipedia.org/wiki/Ei_Compendex

(6) http://www.stn-international.com/index.php?id=123

(٧) ابراهيم ،احمد صالح عبد المنعم(٢٠١٢): *أدلة البحث المتاحة على شبكة الانترنت في مجال المكتبات والمعلومات: دراسة تقييمية لانشاء دليل بحث عربي*،اشراف سهير احمد محفوظ، منى فاروق على.- جامعة حلوان..

(٨) شينشن ،لطفية محمود رفعت(٢٠١٢): *جوده المعلومات على شبكة الانترنت: دراسة تحليلية تقييمية للمعلومات المتاحة في مجال الصحه مع التخطيط لبناء بوابة عربية للمعلومات الصحية*، اشراف شعبان عبد العزيز خليفة، ثناء ابراهيم موسي فرحات، سحر احمد دويدار البسيونى.- القاهرة.

(٩) ابو المجد ،يارا احمد(٢٠١٢) : *محركات البحث المتخصصة للأطفال: دراسة مسحية لاستنباط معايير لإعداد محرك بحث عربي*، اشراف اسامة السيد محمود.- القاهرة.

(١٠)عبد الواحد ،ضياء الدين(٢٠٠٨) : *محركات البحث المتخصصة على شبكة الإنترنت: دراسة في بنيتها و مدى فاعليتها* ،أطروحة دكتوراه ؛ إشراف ثناء إبراهيم موسي فرحات ،زين الدين عبد الهادي .- القاهرة : جامعة عين شمس – كلية الآداب – قسم المكتبات و المعلومات.

(11) wolfgang thelimann, kurt rothermel.maintaining(1999): specialized search engines through mobile filter agents.- lecture notes in computer science, vol.1652, 1999.

(12) Silvia saster-suarez, Elena pastor-ramon.(2011): Evaluation of free metasearch engines specialized in health sciences.- EPI, vol.20(6), nov-dec2011.

(13) k.Renganathan, B.Amutha .AccSearch (2010): A specialized search engine for traffic analysis.- international journal of computer science and information security, vol.8, issue 2(2010).- p.p.264-271