محرك الباحث العلمي Google Scholar أهميته ودوره في خدمة الباحثين

الباحث:احسان كريم جابر عطية

جامعة البصرة/ كلية الآداب/قسم المعلومات والمكتبات

الملخص:-

يهدف البحث الّى الكشف عن اهّميه محرّك الباحث العلميّ من جوجل وللإجابة عن ذلك اعتمد في هذه الدّراسة الّى استخدام المنهج الوصفيّ لأنّه الأنسب لتوضيح معلومات شاملة موجزة تتّسع لأغلب الجوانب الّتي تحيط بهذا البحث و

توصّلت الدّراسة الّى مجموعة نقاط

اهّميه محرّك البحث العلميّ من جوجل لاحتوائه على مجموعة واسعة من المعلومات في كافّة المجالات.

يحتوي مجموعة جيّدة من المعلومات المثبّتة علميّا.

إحالة الى المصدر الأصليّ.

احتواءه على بحث متقدّم يشمل (الكلمة، العبارة، مكان الظّهور، عرض المقالة المؤلّفة بواسطة، والمنشورة بواسطة، والمؤلّفة بتاريخ)

الوصول إلى النّصوص الكاملة للأبحاث من خلال المكتبة أو على الويب، وكذلك استخدام استبانة (تمّ تصميم استبانة الكترونيّة وتمّت الإجابة عليها من قبل مجموعة من الباحثين) مقسّمة الّى ثلاثة محاور:

الدّرجة العلميّة، سبب استخدام محرّك البحث العلميّ من جوجل ، مدى الفائدة من

المقدمة:-

إنّ المجتمع المعلوماتيّ اليوم يتميّز بالتّطوّر الهائل و المتواصل إذ أصبح عصرنا يوصف بعصر المعلوماتيّة نتيجة الانجازات المختلفة من طرف الآنسان في محالّ التّكنولوجيا والعلوم ووسائل الاتّصال إذ أحدثت ثورة تكنولوجيا المعلومات تحوّلات ضخمة على مستوى البحث العلميّ؛ بما وفّرته من سهولة في الاستخدام الآليّ للباحثين؛ وما أتاحته من مصادر متجدّدة للمعلومات و برامج لإدارة المعلومات وتحليلها فأصبحت بذلك بمثابة مكتبة لكلّ باحث في أيّ تخصّص وكسبت هذه الوسائل الاتّصاليّة جمهورا عريضا من مختلف فئات الجماهير وأصبحت منافسا قويّا لوسائل الإعلام . فصار من البديهيّ اليوم أن نشاهد معظم المستفيدين من التّكنولوجيا الحديثة المتمثّلة في الانترنت يعتمدون عليها كمصدر للمعلومات ومع التّدفّق السّريع للمعلومات في عصر التّقنيات الحديثة تغيّر الإطار العامّ لمفهوم البحث عن المعلومات، فمن وضعيّة البحث عن المعلومة في المكتبات التّقليديّة إلى وضعيّة البحث عن هذه المعلومة في مستودع يفيض بالمعلومات البحثيّة أو ما يسمّى بالتّضخّم المعلوماتيّ.

يعتبر الانترنت من أهمّ الوسائل المعتمدة لدى الباحثين للحصول على المعلومات والبيانات الّتي تخدم البحوث العلميّة لأنّها توفّر الوقت والجهد والتّكلفة الماديّة. حيث أصبح بمثابة المكتبة العالميّة الّتي تحتوي على أوعية المعلومات على اختلاف أشكالها وموضوعاتها. والشّبكة العنكبوتيّة لن تكون ذات فائدة كبيرة دون محرّكات البحث الّتي أصبحت جزء أساسيّ في حياتنا الحديثة؛ وكلّما تمكّن الباحث من مهارات استخدام محرّكات البحث وتوظيفها استطاع الحصول على ما يصبو إليه بشكل أفضل. فلم تعد الأساليب الكلاسيكيّة لجمع البيانات هي المعروفة فقط بل تمّ اكتشاف أساليب حديثة لتجميع المعلومات باستثمار شبكة؛ واستخدام محرّكات البحث على شبكة الانترنت في الحصول على المعلومات والمعارف المطلوبة لتوظيفها في مجال البحوث وأشهر هذه المحرّكات محرّك جوجل الّذي أخذ مكانة في قمّة محرّكات البحث منذ فترة طويلة؛ باعتباره أفضل محرّكات البحث في العالم وذلك لسرعة الوصول إلى المعلومة من خلاله.

الفصل الأوّل الإطار المنهجيّ

مشكلة الدّراسة:

شهد آخر القرن العشرين الميلاديّ قفزات تكنولوجيّة هائلة في مجال وسائل الاتّصال و المعلومات ولاشكّ أنّ أحدثها و أهمّها ظهور شبكة المعلومات (الانترنت) و انتشارها و ما صاحبها من قفزات في النّشر الإلكترونيّ ؛ واستخدام هذه الشّبكة في البحث العلميّ و نقل المعلومات حيث أصبحت المعلومات متاحة لاستخدام النّاس في أيّ رقعة من الأرض مهما كانت نائية ، وجاءت هده الأخيرة لتشكّل أحد أهمّ الاختراعات الّتي حوّلت العالم إلى مكتبة بلا جدران وأمدّت ثقافة من دون حواجز، وينمو الاستخدام للشّبكة العنكبوتيّة بشكل لافت و يزحف النّشر الإلكترونيّ ليستولي يوما بعد يوم على مساحات جديدة كان بالأمس القريب يسيطر عليها عالم المكتوب إلى الحدّ الّذي جعل الورق يتقادم بشكل متسارع ؛ ويدفع الكثير من الباحثين إلى التّنبّؤ بأنّ أطفالنا سيشهدون عالما خال من الورق ، فهذه التّقنيّة وما تقدّمه من خدمات في مجال المعلومات أصبح مطلبا

أساسيّا من مطالب العصر الحاليّ الّتي يسخّرها الفرد المتعلّم كقوّة فعّالة في الحصول على المعلومات الإلكترونيّة المتنوّعة من خلال محرّكات البحث لما لها من أثّر على طريقة ادّاء المعلّم والمتعلّم باعتبارها أداة للبحث واكتشاف المعلومات الإلكترونيّة . وهي كأحد مستجدّات التّكنولوجيا سهّلت الاطّلاع على الكتب والمجلّات والمقالات والدّوريّات والبحوث العلميّة؛ والمعلومات الإلكترونيّة المتنوّعة؛ ومع كلّ هذه القفزات الحاصلة في التّحوّل وتتمثل مشكلة الدّراسة بـ -

١. ما هو محرّك جوجل الباحث العلميّ؟
٢. ما مدى مصداقيّة المعلومات المتوفّرة على محرّكات البحث؟
٣. هل تغطّي المعلومات جميع العلوم واللّغات؟

أهمّيّة الدّراسة:

تكمن أهمّيّة هذه الدّراسة، في كونها تسهم بصفة عامّة؛ في تسليط الضّوء على أهمّيّة استخدام محرّك الباحث العلميّ من جوجل؛ باعتبارها مصدر للمعلومات، يقصدها الباحثين على اختلاف اتّجاهاتهم البحثيّة، للبحث عن المعلومات المتاحة؛ وتساعد المستفيد في الوصول إلى مصادر المعلومات؛ الّتي يحتاجها والحصول عليها بيسر وسهولة، بالإضافة إلى أنّها ستعمل على تحفيز مستخدمي الأنترنت، وبالأخصّ قليلي الخبرة والمعرفة بمحرّك الباحث العلميّ من جوجل؛ على قيامهم بعمليّة البحث بشكل ناجح وفعّال.

اهّداف الدّراسة:

تهدف الدراسة الى:

١. التّعرّف على محرّك جوجل الباحث العلميّ نموذجا.
٢. التّعرّف على جودة مصادر المعلومات الّتي يقدّمها محرّك الباحث العلميّ.
٣. التّعرّف على تغطية محرّك الباحث العلميّ لمصادر المعلومات.

سبب اختيار الموضوع

التّطوّر الحاصل في محرّك الباحث العلميّ من جوجل يتطلّب منّا اظّهار أهمّيّته وكذلك قلّة معرفة بعض الطّلبة به وخصوصا تحوّل نظام الدّراسة في هذه الظّروف الّى نظام التعليم الالكتروني وصعوبة الوصول الّى المكتبات لغرض الحصول على المصادر.

حدود البحث

للبحث حدود موضوعيّة سبق توضيحها عند حديثنا عن أهمّيّة البحث ومشكلته، حيث يتمّ تناول موضوع محرّك الباحث العلميّ من جوجل وتغطيته من جميع جوانب المنشأ والتّطوّر والاهمية

اما الحدود الزمانية فهي الفترة ١ / ٣ / ٢٠٢١ الى ١٠ / ٤ / ٢٠٢١

منهج البحث

تم استخدام المنهج الوصفيّ لتوضيح محرّك بحث جوجل (الباحث العلميّ)

الدّراسة السّابقة

يزخر النّتاج الفكريّ المنشور بالعديد من الدّراسات، سواء الّتي تناولت موضوع استخدام الإنترنت، أو الّتي عالجت موضوع أدوات وطرائق البحث عن المعلومات، في هذه الشّبكة بصفة خاصّة، ومن الدّراسات الّتي تمكّن الباحث من الحصول، عليها سواء ما ورد منها في الأدبيّات، أو المتاحة من خلال الإنترنت، ومن ثمّ الاستشهاد بها، وذلك على النّحو الآتي: -

الدّراسات العربيّة:

١. دراسة رياض ، ناقشت من خلالها محرّكات البحث الآليّة وأهمّيّتها ، وخاصّة محرّكات البحث العربيّة ، وقد استخدمت المنهج التّجريبيّ ، حيث تمّ إخضاع مجموعة من المحرّكات الّتي وقّع عليها الاختيار، لمجموعة من التّجارب التّطبيقيّة ، وخرجت الباحث بتوصيات عدّة من أهمّها ، إذا كان ذا كان يبحث عن المستفيد يبحث عن معلومات محدّدة بعينها ، يبدأ البحث باستخدام محرّكات البحث ، واذا لم يجد ما يبحث عنه معلومات عامّة تتعلّق بموضوع محدّد ، يبدأ البحث باستخدام الأدلّة البحثيّة ، بسهولة ، يعيد صياغة البحث باستخدام المترادفات والرّابط OR أو ، وأنّ أفضل وسيلة للحصول على عدد قليل من النّتائج هي استخدام الجمل بين أقواس .

٢. فاطمة الزّهراء، بدراسة عامّة حول محرّكات البحث على الإنترنت، تناولت فيها الفرق بين محرّكات البحث والأدلّة، ومكوّنات محرّكات البحث على الإنترنت وكيفيّة عملها، ثمّ نسبة الوقت المواقع الّتي تغطّيها من مواقع الشّبكة، وكذلك فهرسة محرّكات البحث لمواقع الشّبكة، وأيضا اللّازم لظهور صفحات الويب الجديدة، ثمّ آليّات البحث وأنواع هذه المحرّكات.

الفصل الثّاني الإطار النّظريّ

محرّك البحث

محرّك البحث (بالإنجليزيّة: Search Engine) هو نظام لاسترجاع المعلومات صمّم للمساعدة على البحث عن المعلومات المخزّنة على أيّ نظام حاسوبيّ. تعرّض نتائج البحث عادة على شكل قائمة لأماكن تواجد المعلومات ومرتبة وفق معايير معيّنة. تسمح محرّكات البحث باختصار مدّة البحث والتّغلّب على مشكلة أحجام البيانات المتصاعدة (إغراق معلوماتيّ).

محرّك البحث : (web search engine) أو الباحوث هو برنامج حاسوبيّ مصمّم للمساعدة في العثور على مستندات مخزّنة على شبكات معلوماتيّة الشّبكة العنكبوتيّة العالميّة (بالإنجليزيّة : World Wide Web) أو على حاسوب شخصيّ ، وتقدّم نتائج البحث عادة على شكل قائمة من النّتائج يشار إليها عادة بـ " صفحات نتائج محرّك البحث " ، (مختصر إنكليزيّ : SERPs) ، (Search Engine Result Page). قد تكون المعلومات المقدّمة مزيجا من صفحات ويب وصور وأيّ نوع آخر من الملفّات ، تنقّب بعض المحرّكات عن البيانات المتوفّرة في قواعد البيانات أو أدلّة مواقع الويب ، وعلى عكس أدلّة المواقع الّتي يحافظ عليها من خلال محرّرين بشريّين فقط ، فإنّ محرّكات البحث تحافظ على المعلومات في الزّمن الحقيقيّ من خلال تشغيل خوارزميّة على زاحف الشّبكة . بنيت محرّكات البحث الأولى اعتمادا على التّقنيّات المستعملة في إدارة

المكتبات الكلاسيكيّة. حيث يتمّ بناء فهارس للمستندات تشكّل قاعدة للبيانات تفيد في البحث عن أيّ معلومة.

يسمح محرّك البحث للمستخدم أن يطلب المحتوى الّذي يقابل معايير محدّدة (والقاعدة فيها تلك الّتي تحتوي على كلمة أو عبارة ما) ويستدعي قائمة بالمراجع توافق تلك المعايير. تستخدم محرّكات البحث مؤشّرات / فهارس / مسارد منتظمة التّحديث لتشتغل بسرعة وفعاليّة.

تعرّض النّتائج على شكل قائمة بعناوين المستندات الّتي توافق الطّلب. يرفق بالعناوين في الغالب مختصر عن المستند المشار إليه أو مقتطف منه للدّلالة على موافقته للبحث. وترتّب عناصر قائمة البحث وفقا لمعايير خاصّة (قد تختلف من محرّك لآخر) من أهمّها مدى موافقة كلّ عنصر للطّلب.

عند الحديث عن محرّكات البحث فغالبا ما يقصد محرّكات البحث على شبكة الإنترنت ومحرّكات الويب بالخصوص. محرّكات البحث في الويب تبحث عن المعلومات على الشّبكة العنكبوتيّة العالميّة، ومنها ما يستعمل على نطاق ضيّق يشمل البحث داخل الشّبكات المحلّيّة للمؤسّسات أي إنترانت (بالإنجليزيّة: Intranet) أمّا محرّكات البحث الشّخصيّة فتبحث في الحواسيب الشّخصيّة الفرديّة.

الباحوث (اسم الآلة من الفعل بحث على زنة فاعّول، أو محرّك البحث) هو منظومة برمجيّة تجمع البيانات من الشّبكة العنكبوتيّة وتعرضها للمستخدمين الباحثين عن معلومات معيّنة.

يجري الباحوث العمليّات التّالية لتأدية عمله:

تمشيط الشّبكة (crawling): البحث في المواقع عبر تصفّح الرّوابط في داخل الصّفحات العنكبوتيّة وبينها. بإمكان مالك الموقع منع الممشّطات العنكبوتيّة (أو العناكب) من دخول بعض المناطق في موقعه، وذلك عبر التّعليمة " robot exclusion " في الملفّ robots. txt.

الفهرسة: ربط كلمات مفتاحيو ومعلومات أخرى بالصّفحات الّتي مشطت. هذا يمكن المستخدمين من إيجاد صفحات متعلّقة بأقصى سرعة ممكنة.

البحث: إيجاد الصّفحات المتعلّقة اعتمادا على الاستعلامات المؤلّفة من الكلمات المفتاحيّة وغيرها من الأوامر المدخلة إلى الباحوث. يعثر الباحوث عن روابط الصّفحات المطابقة للاستعلام، ويرتّبها حسب مدى ملاءمتها، ومن ثمّ يعرض النّتائج للمستخدم مرتبة.

الفصل الثّالث العمليّ

تمهيد

جوجل الباحث العلميّ مشروع يهدف إلى رقمنة واستضافة مقالات المجلّات بعد الاتّفاق مع ناشريها، بشكل منفصل عن خدمة كتب جوجل الّتي تقوم ببعض أعمال أرشفة المجلّات القديمة دون أن تضمّن البيانات الوصفيّة اللّازمة للتّعرّف على المقالات بشكل نوعيّ.

الباحث العلميّ من Google هو محرّك بحث على الويب يمكن الوصول إليه مجّانا ويقوم بفهرسة النّصّ الكامل أو البيانات الوصفيّة للأدب العلميّ عبر مجموعة من تّنسيقات النّشر والتخصّصات.

ويتضمّن معظم المجلّات والكتب الأكاديميّة عبر الإنترنت الّتي تمّت مراجعتها من قبل النّظراء، وأوراق المؤتمرات، والأطروحات والرّسائل العلميّة، والمطبوعات المسبقة، والملخّصات، والتّقارير الفنيّة، وغيرها من المؤلّفات العلميّة، بما في ذلك آراء المحكمة وبراءات الاختراع.

يساعدك الباحث العلميّ من جوجل على التّعرّف على أكثر الأبحاث العلميّة صلة بمجال بحثك في عالم البحث العلميّ.

طريقة استخدام الباحث العلمي

طريقة استخدام الباحث العلميّ وللبحث عن المعلومات المتاحة ، من خلال الإنترنت واسترجاعها ، لكي تحقّق الاستفادة المثلى منها ، فقد تمّ اعتماد طرائق وأدوات بحث خاصّة ، للتّعامل مع هذه الشّبكة ، يتطلّب من كلّ مستخدميها معرفتها وكيفيّة استخدامها بطريقة صحيحة ؛ لإجراء عمليّة بحث ناجحة ومفيدة ، تؤدّي إلى استرجاع المعلومات المطلوبة ، ذات الصّلة بموضوع البحث ، أو الّتي تجيب عن استفساراتهم طريقة استخدام الباحث العلميّ (GOOGLE SCHOLAR) بسيطة ؛ حيث توجد واجهة تشبه واجهة محرّك البحث النّمطيّ جوجل ، ويمكن كتابة ما يبحث عنه المستخدم في المربّع أعلى الصّفحة والمخصّص لذلك ، ومن ثمّ الضّغط على زرّ البحث ، وتظهر النّتائج خلال ثوان معدودة.

عدد النّتائج والوقت المستغرق

يوجد خيارات تتعلّق بتاريخ المادّة العلميّة المراد البحث عنها، أو تحديد نطاق زمنيّ مخصّص للنّتائج، وذلك مهمّ في تضمين معلومات حديثة أو تاريخيّة للأبحاث العلميّة على حسب رغبة الباحث، او تصنيف بحسب التّاريخ او الصّلة، كما يمكن التّحكّم في المراجع وبراءات الاختراع الّتي تظهر في النّتائج، وذلك في حالة الحاجة ألذلك؛ بالإضافة الّى وجود تنبيه في حالة الرّغبة بالحصول على تنبيهات حول مستجدّات الموضوع .

الأيقونات والرّموز الموجودة في نتائج البحث كما هو مبين في صّورة:

– النّجمة تعني حفظ هذا المقال لمفضّلتك او مكتبتك.

– علامة التّنصيص وتعني اقتباس هذا المقال.

وعند الضغط عليها يظهر

المصادر التي يمكن اقتباسها

اما refwork هو مراجع على شبكة الإنترنت ومدير قاعدة البيانات التي تسمح لك لإنشاء قاعدة البيانات الشخصية الخاصة بك عن طريق استيراد المراجع من الملفات النصية أو قواعد البيانات على الانترنت وغيرها من المصادر المختلفة. يمكنك استخدام هذه المراجع في كتابة الأوراق وتنسيق الورق والمراجع في ثوان.

Refman يتم استخدام "إدارة المراجع" الأكثر شيوعا من قبل الأشخاص الذين يرغبون في مشاركة قاعدة بيانات مركزية من المراجع ويحتاجون إلى عدة مستخدمين إضافة وتحرير السجلات في نفس الوقت. من الممكن تحديد لكل مستخدم للقراءة فقط أو حقوق التحرير إلى قاعدة البيانات.

Endnote التعليق الختامي لتصدير المراجع من الباحث العلمي.

Bibtex يحتوي على قاعدة بيانات لكل قوائم المراجع التي يمكن للمستخدم أن يضيفها ويستعملها متى شاء وبالتالي هي قوائم لاستيراد المراجع بأنظمة مختلفة.

– عدد المقالات الّتي استشهدت بهذا المقال وعند الضّغط عليها تستطيع مشاهدة تلك المقالات Cited by

– عدد النّسخ لهذا المقال.

البحث المتقدم

يتم الدخول اليها من الضغط على ثلاثة خطوط

ثم اختيار بحث متقدم

واجهة بسيطة لبحث اكثر دقة.

وتوجد علامة او ايقونة للملف الشخصي وللمكتبة التي تحتوي على المفضلات

أهمية محرك الباحث العلمي من جوجل

في عام ٢٠١٢، أدخل تحسين كبير على خدمة الباحث العلمي من جوجل من خلال تمكين الباحثين من إنشاء ملف شخصيّ لهم، يقدّم الاقتباسات والاستشهادات البحثيّة بأعمال الباحث لمستخدمي الموقع.

وفي نوفمبر من العام ٢٠١٣، أطلقت جوجل (الباحث العملي) ميزة حفظ المستخدم المسجّل لنتائج عمليات البحث التي يجريها من خلال جوجل الباحث العلمي في "مكتبة جوجل الباحث العلمي"، وهي عبارة عن تجميعه شخصيّة لمستخدم جوجل الباحث العلمي المسجّل، تمكّنه من تنظيم النتائج التي حصل عليها من عمليات البحث. وحاليّا، تقدم جوجل الباحث العلمي ميزة ترتيب المجلات الأكاديميّة بحسب تأثيرها من خلال زر "مقاييس" في الخدمة، إذ تظهر للمستخدمين قائمة بأكثر المجلات الأكاديميّة

تأثيرا في كل مجال أكاديميّ ، كما يمكن للمستخدم الوصول إلى المقالات التي نشرتها هذه المجلات ودفعت بترتيبها على هذا التصنيف إلى المرتبة التي هي عليها.

تسمح جوجل الباحث العلمي للمستخدمين بالبحث في المقالات، سواء كانت على الإنترنت أو في المكتبات كما تفهرس "مقالات المجلات بنصوصها الكاملة والتقارير التقنيّة والمطبوعات الأولية والأطروحات والكتب والمستندات الأخرى، بما في ذلك صفحات الإنترنت التي تعتبر 'علميّة'".

وعلى اعتبار أن الكثير من نتائج البحث التي يعرضها جوجل الباحث العلمي تعود لمجلات تجاريّة، فمن المتاح لمعظم المستخدمين الوصول إلى ملخصات مقالات هذه المجلات، إلى جانب تفاصيل الاستشهاد بالمقالة، وعلى المستخدم حينها دفع المال ليكون قادرا على الوصول إلى كامل المقالة التي يطلبها.

أما بالنسبة للنتائج التي تظهر للمستخدم، يعتمد جوجل الباحث العلمي على ترتيبها بحسب الكلمات المفتاحيّة وبحسب تقييم كاتب المقالة وعدد المراجع التي استشهدت بها ومدى ارتباطها بالأدبيات الأكاديميّة ومرتبة منشورات المجلة. تقدّم جوجل الباحث العلمي خلال استعراض المستخدم لمقالة ما، رابطا يصل المستخدم إلى مقالات المجلّة الناشرة، وفي عام ٢٠٠٥، كان هناك الرابط يصل المستخدم إلى النسخ التي يتيحها الاشتراك بالمجلات أو النسخة المجانية من المقالة، وخلال عام ٢٠٠٦، قدمت جوجل الباحث العلمي رابطا يصل بالمستخدم إلى إصدارات الناشرين فقط. ومنذ ديسمبر ٢٠٠٦، قدمت جوجل الباحث العلمي روابطا تصل إلى الإصدارات المنشورة من المقالة والأرشيف ذات الوصول المفتوح على الإنترنت الحاوية على المقالة، بما فيه تلك صفحات الكليّات الأكاديميّة على الإنترنت والمصادر الأخرى غير المهيكلة اعتمادا على التشابه. على الجانب الآخر، لا تمسح جوجل الباحث العلمي للمستخدم بتصفية نتائج البحث بالاعتماد على المصادر مفتوحة الوصول وتلك المقيّدة برسوم مالية.

تاريخ الانشاء

تم إصدار فهرس الباحث العلمي من Google في مرحلة تجريبية في نوفمبر ٢٠٠٤ .

حجم البيانات

على الرغم من أن جوجل لا تنشر حجم قاعدة بيانات Scholar Google، فقد قدر الباحثون في قاعدة البيانات أنها تحتوي على ما يقرب من ٣٨٩ مليون مستند بما في ذلك المقالات والاستشهادات وبراءات الاختراع، مما يجعلها أكبر محرك بحث أكاديمي في العالم في يناير ٢٠١٨.

في السابق، كان الحجم يقدر بـ ١٦٠ مليون وثيقة اعتبارا من مايو ٢٠١٤.

يقدر تقدير إحصائي سابق نشر في ONE PLOS باستخدام طريقة recapture and Mark تغطية ٨٠-٩٠٪ تقريبا لجميع المقالات المنشورة باللغة الإنجليزية مع تقدير ١٠٠ مليون.

خوارزمية الترتيب

بينما تتيح معظم قواعد البيانات ومحركات البحث الأكاديميّة للمستخدمين بتحديد عامل تصفية واحد لعمليات البحث (كالارتباط أو عدد الاقتباسات والاستشهادات أو تاريخ النشر)، فإن جوجل الباحث العلمي يقوم بترتيب نتائج البحث من خلال خوارزمية متعددة العوامل "كما يفعل الباحثون، آخذا بعين الاعتبار نص المقالة الكامل والمؤلف والمنشور الذي ظهرت فيه المقالة، وعدد الاقتباسات منها في الأدبيات البحثيّة". أظهرت أبحاث أجريت على جوجل الباحث العلمي، أن محرّك البحث يولي أهميّة كبيرة لعدد مرات الاقتباس والكلمات الواردة في عنوان المستند. فبينما يكون وزن عامل عدد الاقتباسات في عمليات البحث بحسب المؤلف أو تاريخ النشر محدّدا، تكون عمليات البحث بالكلمات المفتاحيّة معتمدة إلى حد أكبر بكثير على عدد الاقتباسات، بل ويغدو العامل الأكثر أهميّة في ترتيب النتائج، إلى جانب عوامل أخرى أقل أهميّة مشاركة أيضا. ومن ثمّ، فإن نتائج البحث الأولى في أي موضوع، غالبا مقالات ذات عدد اقتباسات كبيرة.

الاستبيان

وكانت نتائج الاستبيان علما ان العينة الكلية ٩٠ والاجوبة اجبارية اذ ان عدم الإجابة لا يسمح الموقع بإرسال الاستبيان (تم التواصل مع الباحثين الكترونيا عبر مواقع التواصل من خلال مجموعات خاصة)

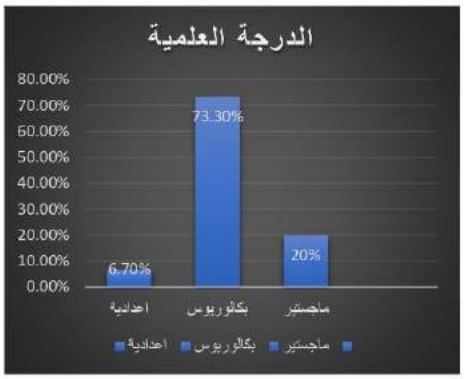
١. الدرجة العلمية

٧٣,٣% بكالوريوس

٢٠% ماجستير

٦,٧% اعدادية

ونلاحظ ان اغلب الباحثين هم من البكالوريوس وبنسبة ٧٣,٣ بالمائة يله حملة شهادة الماجستير وبنسبة ٢٠ بالمائة



س٢. سبب استخدام محرك البحث العلمي من جوجل

ج٢. سهولة استخدام المحرك وسهولة الوصول للمعلومات وشهرته

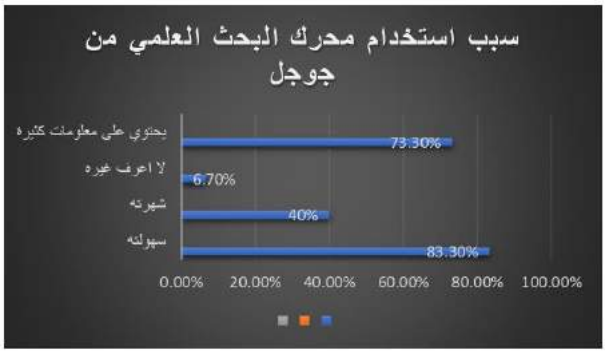
٥٣,٣% سهولة الاستخدام

٤٠%شهرته

٦,٧% لا اعرف غيره

٧٣,٣% يحتوي على معلومات كثيرة

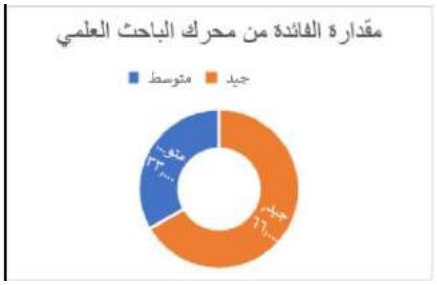
علما ان هذا السؤال يسمح باختيار اكثر من جواب



نجد هنا الباحثين يملون لاستخدام محرك الباحث العلمي لاحتوائه على مجموعة واسعة من المعلومات وبنسبة ٧٣,٣ بالمائة ثم احتلت شهرته وبنسبة ٤٠ بالمائة ونجد ان نسبة قليلة لا يعرفون غيره.

س٤. مدى الفائدة من استخدام محرك البحث العلمي

ج٤. يحقق الفائدة المرجوة بنسب جيدة



٦٦,٧% جيدة ٣٣,٣% متوسط

نجد ان المحرك ذو فائدة للباحثين حيث تمت الاستفادة منه بنسب جيدة

س٤. الصعوبات التي تواجه المستفيدين

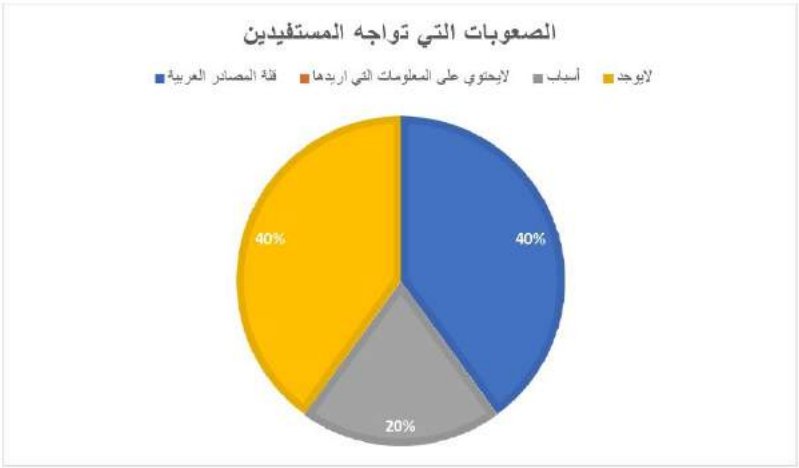
ج٤. قد لا يحتوي على بعض المعلومات او قلة المصادر حول بعضها وخاصة باللغة العربية

٤٠%قلة المصادر العربية

٢٠% أسباب كثيرة

٤٠% لا يوجد

نجد ان الصعوبات التي تواجه المستفيدين هي قلة المصادر العربية ونسبة تقابله لم تجد أي صعوبات وبنسبة ٤٠ بالمائة ونجد أيضا ان ٢٠ بالمائة قد واجهوا مشاكل عديدة



النتائج.

١. تقتصر نتائج البحث على وثائق أكاديمية وعلمية يمكن الاعتماد عليها كمراجع للأبحاث، فصفحات المنتديات مثلا لا يمكن بأي حال من الأحوال أن تظهر ضمن نتائج البحث.
٢. يجمع الباحث العلمي من جوجل كل نسخ المقالة الواحدة ضمن رابط واحد مما يسهل وينظم عملية الحصول على المعلومات. هذه الميزة قد تسمح مثلا بالحصول على نسخة مجانية للمقالة من خلال الموقع الشخصي لكاتبها مع أنها غير مجانية في موقع دار النشر.
٣. يعمل على تصفية نتائج البحث مما يمكن الباحث من الحصول على العنوان البحثي بسرعه.
٤. التعددية وتنوع المصادر والدراسات بلغات العالم المختلفة
٥. يربط الباحث بأشهر مكتبات العالم.
٦. الخيارات المتعددة للبحث العلمي الأكاديمي والمتقدم، مثل البحث عن طريق اسم الكاتب، أو تاريخ النشر، أو الجامعة، أو البحث باستخدام خيارات تقوم بتصفية نتائج البحث.
٧. البحث في مصادر متعددة من مكان واحد ملائم.
٨. الحصول على أكثر الأبحاث العلمية صلة بموضوع بحثك.
٩. العثور على ملخصات ومعلومات عن الأبحاث والإصدارات.

١٠. الوصول إلى النصوص الكاملة للأبحاث من خلال المكتبة أو على الويب.
١١. التعرف على الأبحاث الرئيسية والمصنفة جيدا في أي مجال من مجالات البحث العلمي.
١٢. يمكن لكل باحث أن ينشئ صفحة شخصية له على جوجل الباحث العلمي الباحث العلمي، بحيث تساعده على حصر ونشر إنتاجه العلمي والفكري، كما ترفع تصنيف مؤسسته العلمية التي يتبع لها.

التوصيات

١. **ضرورة مواكبة التطورات الحاصلة في مجال تكنولوجيا المعلومات.**
٢. **الاهتمام بمصادر المعلومات الإلكترونية حيث أصبحت اكثر وفرة واسهل وصولا من الورقية.**
٣. **ضرورة اتقان اللغة الإنجليزية لكون اغلب الأبحاث المنشورة في محرك الباحث العلمي باللغة الإنجليزية او على الأقل معرفة اساسيات اللغة.**
٤. **حث الباحثين العرب على نشر بحوثهم في (محرك الباحث العلمي) لرفد المكتبة العربية بشتى أنواع المعرفة من جهة ولمساعدة الباحثين المبتدئين او قليلي المعرفة باللغة الإنجليزية من جهة اخرى.**

الخاتمة

يعتبر المصدر المعلوماتي أمر مهم لدى الباحث ومطلب للتحصيل واكتساب المعرفة وتحديد أهداف تخدمه كفرد وتعود بالفائدة على جماعته وتسيير بلده نحو التطور والتقدم ولا يمكن الوصول إلى هذا المبتغى إذا بقينا بعيدين عن وسائل الاتصال الحديثة وعلى رأسها الأنترنت التي توفر المعلومات للباحث عن طريق محركات البحث ومن أبرزها محرك جوجل الباحث العلمي الذي يعتبر من أشهرها وتبقى التحديات التي يفرضها عصر المعلومات تستدعي ضرورة اكتساب مزيد من المهارات التي تمكن الباحث من التعامل مع التقنية المتطورة والاستفادة منها.

حاولنا من خلال هذه الدراسة أن نصل إلى نتائج موضوعية؛ فيما يتعلق بهذا الموضوع من خلال استغلالنا لمختلف المعطيات المتوفرة لإجراء هذه الدراسة.

المصادر

About Google Scholar
جوجل الباحث العلمي - ويكيبيديا(wikipedia.org)
Google Scholar - Wikipedia
مميزات وفوائد جوجل الباحث العلمي (Google Scholar) الباحث العلمي(garmian.edu.krd) - Ar
الباحث العلمي(mobt3ath.com) (GOOGLE SCHOLAR)
محرك بحث - ويكيبيديا(wikipedia.org)
باحوث - المعجم(archive.org) | MDN
How Internet Search Engines Work | HowStuffWorks (archive.org)

توظيف الشبكة العنكبوتية في مجال البحث العلمي بين المعوقات والتحديات(cerist.dz) | ASJP

مهام و اهداف الجيوماتكس(iasj.net)

ما معنى SERP صفحات نتائج البحث - سيو ستارز(seo-stars.com)

ملحق الاستبيان

الأعداد	الخيارات	النسبة المئوية
	الدرجة العلمية	
6	اعدادية	6.70%
66	بكالوريوس	73.30%
18	ماجستر	20.00%
	سبب استخدام محرك البحث العلمي من جوجل	
75	سهولته	83.30%
36	شهرته	40.00%
6	لا اعرف غيره	6.70%
66	يحتوي على معلومات كثيرة	73.30%
0	غير ذلك	0.00%
	مدى الفائدة من استخدام محرك البحث العلمي	
0	ضعيف	0.00%
30	متوسط	33.30%
60	جيد	66.70%
0		0.00%
	الصعوبات التي تواجه المستفيدين	
36	قلة المصادر العربية	40.00%
0	لايحتوي على المعلومات التي اريدها	0.00%
18	أسباب	20.00%
36	لايوجد	40.00%

المحتويات

محرك الباحث العلمي ٠
الملخّص ١
الكلمات المفتاحيّة ١
Summary ٢
المقدّمة ٣
أهميّة الدّراسة: ٤
اهداف الدّراسة: ٥
تهدف الدراسة الى: ٥
سبب اختيار الموضوع ٥
حدود البحث ٥
منهج البحث ٥
الدّراسة السّابقة ٥
الفصل الثّاني الإطار النّظريّ ٦
محرّك البحث ٦
الفصل الثّالث العمليّ ٨
تمهيد ٨
طريقة استخدام الباحث العلمي ٩
أهمية محرك الباحث العلمي من جوجل ١٣
تاريخ الانشاء ١٤
حجم البيانات ١٥
خوارزمية الترتيب ١٥
الاستبيان ١٦
النتائج. ١٨
التوصيات ١٩
الخاتمة ٢٠
المصادر ٢٠
ملحق ٢١