

## طريقة عمل بحث علمي إلكتروني

أولاً/ البحث الإلكتروني: هو محاولة منظمة يقوم بها الباحث عن طريق الحاسب لإيجاد حلول لمشاكل تواجهه في حياته من جهة ومحاولة تطوير ونمو معرفته الإنسانية من جهة أخرى وذلك من خلال استخدام مواقع الكترونية، مكتبة الكترونية، موسوعات الكترونية كتب الكترونية.

## 1/ مميزات البحث الإلكتروني:

الوصول السريع للمعلومات المطلوبة .

الوصول إلى المعلومات المرتبطة بالبحث في أي مكان بالعالم.

القدرة على البحث عن كمية كبيرة من المعلومات في اقل وقت ممكن

تمكن من اكتشاف معلومات لا يمكن اكتشافها بطرق البحث التقليدية عن طريق فهرسة المكتبة أو المراجع المطلوبة.

ثانياً: محركات البحث الإلكتروني: وهي عبارة عن برامج حاسوبية تم تصميمه من اجل مساعدة الباحث على العثور على مستندات وبيانات مخزنة على الشبكة العنكبوتية.

كما يعني بها قاعدة بيانات تضم ملايين الصفحات المتاحة على الشبكة العنكبوتية العالمية (الويب).

ومن بين أهم محركات البحث نجد:

GOOGLE

BING

YAHOO

ASK

YANDEX

DAIDU

1/ محرك البحث GOOGLE : يعتبر من أشهر محركات البحث على شبكة الانترنت فالموقع يحتوي على عناوين ملايين

المواقع على شبكة الانترنت التي تغطي كافة المعلومات، ويمكن أيضا في هذا الموقع استخدام وظيفة البحث المتقدم

التي توجد في الموقع وإمكانية البحث عن المعلومات والمواقع بأكثر من لغة منها اللغة العربية ورابط الموقع هو

[WWW.GOOGLE.COM](http://WWW.GOOGLE.COM)

مميزات GOOGLE : يتيح عدة خدمات منها:

- خدمة الترجمة،

- البحث عن خدمات PDF،

- الأخبار باللغة العربية أو بحسب اللغة التي تختارها.

- حجم قاعدة البيانات الأكبر على الإطلاق .

- معالجة الأخطاء الإملائية حتى لو كنت تبحث عن كلمة بالانجليزية ولم تغير لغة لوحة المفاتيح وكتبتها بالعربية سيتم تصحيح الخطأ.

2/ محرك البحث YAHOO: وهو تحت إشراف مايكروسوفت وهو من أقوى محركات البحث التي تمتلك خوارزميات خاصة بها.

مميزاته: - فهرسة المواضيع وتصنيفها وخاصة التصحيح اللغوي للمفردات.

- تزويد كل مشتري بريد YAHOO الإلكتروني بسعة تخزين غير محددة .

3/ محرك البحث BING: يعتبر من أفضل محركات البحث وهو يختص بشركة مايكروسوفت، ويمكن من خلال محرك البحث BING البحث أو تجري بحثك في مجموعة صفحات الويب أو في الصور ، الفيديو، الأخبار... الخ. وذلك من خلال النقر على الرابط: [www.bing.com](http://www.bing.com)

ولإجراء عملية البحث على محرك البحث bing قم بكتابة البحث الذي تريد في حيز البحث ثم اضغط enter  
ثالثا: كيفية عمل بحث علمي الكتروني:

باستعمال مستعرض الإنترنت ك: Google chrome أو Mozilla Firefox أو Internet Explorer وغيرها، يمكن عرض أي صفحة تم تحميلها على شبكة الويب العالمية على شاشة الحاسوب عبر الاتصال بالإنترنت، يمكنك التعرف على مجموعة متنوعة من السلع والخدمات ، مواكبة الأخبار العاجلة ، إرسال البريد الإلكتروني .

كل صفحة على شبكة الويب العالمية لها عنوان إنترنت . يُعرف عنوان URL تقنيا باسم Uniform Resource Locator ، والذي يعني محدد موقع المعلومات فهو مؤشر يدل على مكان وجود صفحة ضمن نطاق شبكة الويب وهو عنوان انترنت الذي تكتبه في شريط العنوان للذهاب إلى موقع انترنت معين وعادة يكون بصيغة http حيث لكل موقع من مواقع الويب عنوان فريد يسمى العنوان الإلكتروني.

ويقصد بـ http : بروتوكول نقل النص الفائق أو بروتوكول نقل النص التشعبي وهو اختصار لمصطلح Hyper Text Transfer Protocol وهو نظام نقل بيانات الإنترنت عبر الشبكة العنكبوتية (الويب) ويعد الطريقة الرئيسة والأكثر انتشاراً لنقل البيانات في الويب (www) . يمرر المعلومات بين العميل -الحاسوب الشخصي- وبين الخوادم ، يعتمد بروتوكول HTTP على بروتوكول TCP/IP في إرسال البيانات.  
ونلاحظ عند نهاية المقطع وجود محددات ولها معنى مثل:

[www.facebook.com](http://www.facebook.com)

حيث نشاط تعليمي edu

نشاط حكومي gov مثل: (<http://www.premier-ministre.gov.dz> ) gov: ونعني بها نشاط حكومي، أما dz فهو نطاق إنترنت من صنف مستوى النطاقات العليا في ترميز الدول والمناطق، للمواقع التي تنتمي لدولة الجزائر.

المؤسسات الجزائرية-

نشاط تجاري com

نشاط عسكري mil

شركة أو مؤسسة تتولى مجموعة أو شبكة اعمال net

نشاط من نموذج المؤسسات org

وعليه فان البحث في الويب: يتم عبر العديد من صفحات المعلومات الموجودة على شبكة الويب العالمية والتي يمكن البحث فيها وذلك باستخدام مجموعة متنوعة من محركات البحث (التي اشرنا إليها سابقا) في مواقع الويب وذلك عبر إدراج الكلمات الأساسية والمفتاحية التي لها علاقة بموضوع البحث وبنفس طريقة فهرس المكتبة الإلكترونية أو قاعدة البيانات يتم الوصول إلى المعلومات التي نريدها.