



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة دنقلا مجلة التأصيل

ورش عمل مهارات البحث العلمي
وإعداد الأوراق العلمية للتشر



الورشة العلمية التاسعة والثلاثون

الوصول السريع للمعلومات من الأبحاث العلمية

تقديم الدكتور: مصطفى سمير أبو الحسن

مدرس علاج وصيانة الآثار العضوية والاثنوجرافية- المنتدب بكلية الآثار جامعة أسوان - مصر

الزَّمان: الاثنين الموافق 15/9/2025 م الساعة الثامنة والنصف مساء

جامعة دنقلا
مجلة التأصيل
الورث العلمي مجلة التأصيل

الوصول السريع للمعلومات من الأبحاث العلمية

إعداد وتقديم

د. مصطفى سمير أبو الحسن

مدرس علاج وصيانة الآثار العضوية والاثنوجرافية

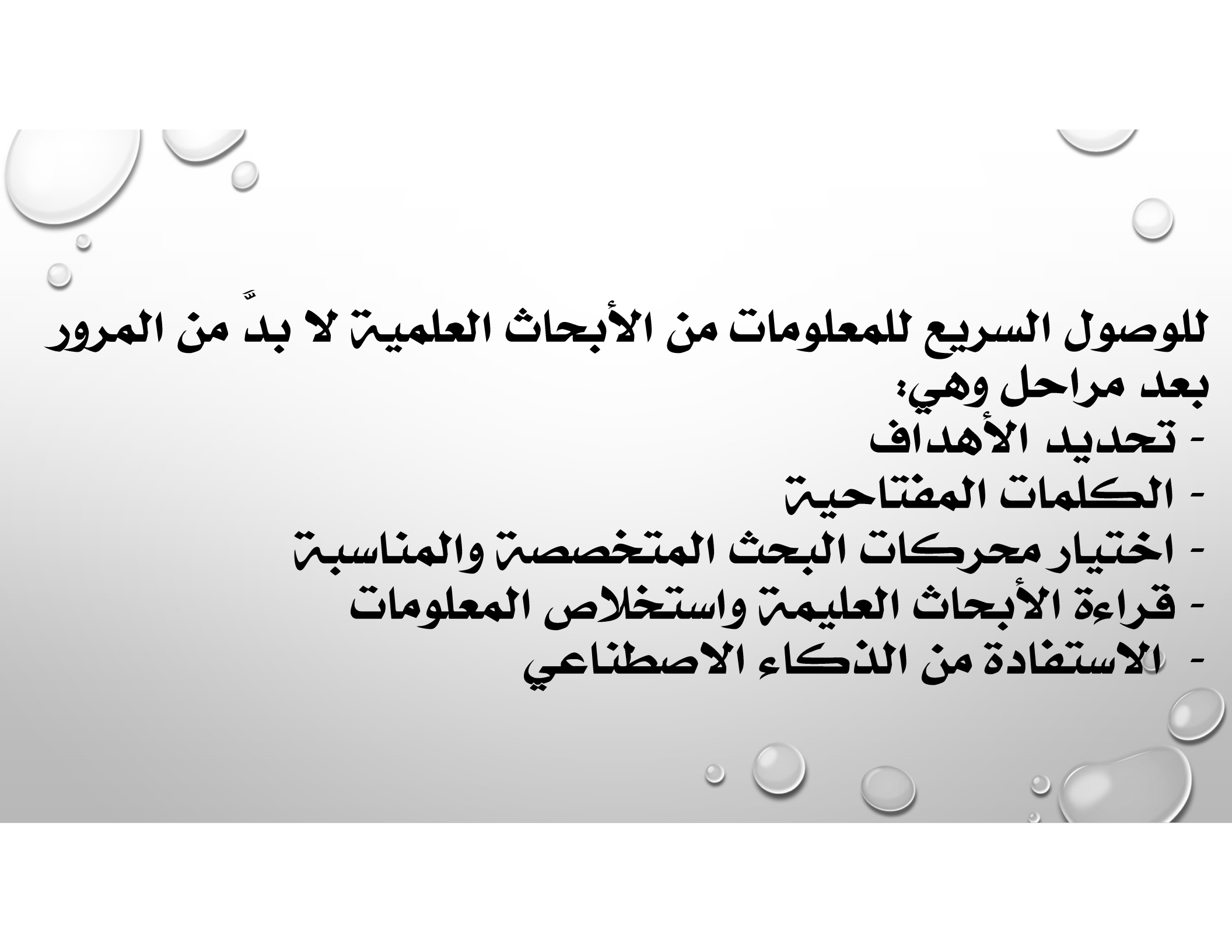
المنتدب بكلية الآثار جامعة أسوان

مقدمة:

يُعدّ الوصول السريع والدقيق للمعلومات من الأبحاث العلمية مهارة حيوية، خاصةً في المجالات التي تتطلب تحديثاً مستمراً للمعرفة، بل يجب عليه أيضاً مواكبة الاكتشافات الجديدة والتحليلات الحديثة التي ينشرها زملاؤه حول العالم. هذه المحاضرة ستزودكم ببعض الأدوات والتقنيات الأساسية التي تساعدكم على استخلاص المعلومات بكفاءة وفعالية.

لماذا نحتاج إلى "السرعة" في عصر الفيض المعلوماتي؟

1. الكمية الهائلة: يتم نشر أكثر من 2.5 مليون ورقة علمية سنوياً. من المستحيل قراءة كل شيء.
2. ضيق الوقت: الباحثون والطلاب يعملون تحت ضغط deadlines والالتزامات المتعددة.
3. الكفاءة: الوقت الذي يتم توفيره في البحث يمكن استثماره في التحليل والتفكير النقدي والكتابة.
4. البقاء على اطلاع: التطور السريع في معظم المجالات يتطلب وسائل فعالة للمواكبة.

- 
- للوصول السريع للمعلومات من الأبحاث العلمية لا بدّ من المرور
بعد مراحل وهي:
- تحديد الأهداف
 - الكلمات المفتاحية
 - اختيار محركات البحث المتخصصة والمناسبة
 - قراءة الأبحاث العليمة واستخلاص المعلومات
 - الاستفادة من الذكاء الاصطناعي

. تحديد الهدف بوضوح : لماذا تبحث؟

- هل تبحث عن نظرة عامة على موضوع ما؟ (استخدم المراجعات العلمية (REVIEW ARTICLES).
- هل تبحث عن أحدث الأبحاث؟ (استخدم أ FILTERS للتاريخ).
- هل تبحث عن طريقة عملية محددة؟ (ركز على قسم ال METHODOLOGY في الأوراق).
- هل تبحث عن إجابة لسؤال محدد جداً؟ (استخدم الكلمات المفتاحية بدقة).



الكلمات المفتاحية: مفتاحك السحري

الكلمات المفتاحية هي مصطلحات محددة تستخدمها للبحث. كلما كانت كلماتك أكثر دقة، كانت نتائجك أفضل. لا تستخدم جملة طويلة. استخلص المفاهيم الأساسية.

مثال: بدلاً من "WHAT ARE THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON CORAL REEF BLEACHING IN THE RED SEA?"

* الكلمات المفتاحية المثالية: "CLIMATE CHANGE" AND

"CORAL BLEACHING" AND "RED SEA"

استخدم كلمات متعددة الأوجه، ولا تتردد في استخدام مرادفات أو مصطلحات أجنبية، فمعظم الأبحاث العلمية تنشر باللغة الإنجليزية.

استخدم رموز البحث المتقدم:

- * `AND` للجمع بين (يقلل النتائج).
- * `OR` للبحث عن مرادفات (يوسع النتائج). مثال: ` (coral OR reef) AND bleaching`.
- * `NOT` لاستبعاد مفهوم (بحذر).
- * `"علامات الاقتباس"` للبحث عن عبارة exact phrase.
- * `\*` للبحث عن كل ما يبدأ بجذر كلمة. مثال: `\*gene` سيجد `gene, genes, genetic`.

أدوات ومحركات البحث الأساسية

1. قواعد البيانات الأكاديمية الشاملة:

* Google Scholar: الأبسط والأشمل. مثالي للبدء. استخدم خيارات "الاقتباس" و "مقالات ذات صلة".

* PubMed: MUST USE في العلوم الطبية والحياتية.

دقيق وقوي.

* IEEE Xplore: لعلوم الهندسة والحاسوب.

* Scopus / Web of Science: قواعد بيانات قوية

ومفهرسة، غالباً ما تكون متاحة عبر الجامعات. الأفضل للبحث المتقدم وتحليل الاقتباسات.

أدوات مساعدة لا غنى عنها:

* Unpaywall / OpenAccess Button: إضافات للمتصفح، تجد لك نسخاً مجانية (مفتوحة المصدر) للأوراق خلف paywalls.

* Zotero / Mendeley: ليست فقط لإدارة المراجع، ولكن أيضاً لتنظيم وتخزين الأوراق والبحث ضمن مجموعتك الشخصية.

* ResearchRabbit / Connected Papers: أدوات رائعة لاكتشاف الأوراق "المشابهة" أو التي استشهدت بورقة معينة. مثل "خريطة البحث".

القراءة السريعة والتقييم النقدي (الجزء العملي)

لا تقرأ الورقة من البداية إلى النهاية مثل
رواية!

1. طريقة المسح الثلاثية (The Triage
Method)؛ قراءة سريعة على 3 مستويات لتقرر
إذا كانت الورقة تستحق القراءة المتعمقة.

المستوى 1 : العنوان والملخص (ABSTRACT) - (دقيقتان)

لست بحاجة لقراءة البحث كاملاً من البداية للنهاية. إليك بعض النصائح لتسريع العملية:
العنوان والملخص (ABSTRACT) :

* العنوان: يعطيك فكرة عامة عن الموضوع.

* الملخص: هو أهم جزء. يلخص هدف البحث، المنهجية، والنتائج الرئيسية. إذا كان الملخص يلبي حاجتك، انتقل إلى البحث التالي.

اسأل نفسك: هل هذه الورقة ذات صلة مباشرة بسؤالي؟ إذا كانت الإجابة "لا"، توقف هنا.

المستوى 2: المقدمة والخاتمة والصور - (5 دقائق)

- * المقدمة: ما هي الفجوة التي تملأها هذه الورقة؟
- * النتائج والأشكال (Figures): انظر إلى الصور والرسوم البيانية. هل تفهم الاستنتاج الرئيسي منها دون قراءة النص؟
- * الخاتمة (Conclusion): ما الذي ادعى المؤلفون أنهم حققوه؟ هل أجابوا على سؤال المقدمة؟
- * إذا بدت الورقة واعدة، انتقل للمستوى الثالث.

المستوى 3: القراءة المتعمقة - (15-30 دقيقة)

- * اقرأ المقدمة والخاتمة مرة أخرى بتعمق.
- * اقرأ قسم المنهجية (Methods): هل الطريقة العلمية سليمة؟ هل العينات كافية؟ هل يمكن تكرار التجربة؟
- * اقرأ قسم النتائج (Results) مع المناقشة (Discussion): قارن بين ما وجدوه (النتائج) وكيف فسروه (المناقشة). هل التفسير مقنع؟ هل هناك تحيز محتمل؟
- * اطرح أسئلة نقدية: من مول هذه الدراسة؟ هل هناك تضارب في المصالح؟ هل العينة كبيرة وممثلة بما يكفي؟

أخذ الملاحظات الذكية:

- * لا تنسخ كلمات الورقة. لخص الأفكار بكلماتك أنت.
- * استخدم قالباً بسيطاً:
- * السؤال الرئيسي: ...
- * الطريقة المستخدمة: ...
- * النتائج الأساسية: ...
- * الاستنتاج / الحد الرئيسي: ...
- * كيف relates لبحثي؟ ...

استراتيجيات للمواكبة والبقاء على اطلاع

1. متابعة المؤلفين البارزين: على منصات مثل Google Scholar (تفعيل التنبيهات)، ResearchGate، أو X (Twitter).
2. تنبيهات محركات البحث: أنشئ تنبيهات على Google Scholar وPubMed لكلماتك المفتاحية المهمة. ستصل إليها إيميلات دورية.
3. الاشتراك في خلاصات المجلات (RSS Feeds): استخدم برامج مثل Feedly لمتابعة Tables of Contents لأهم المجلات في مجالك.
4. المراجعات الدورية: خصص وقتاً أسبوعياً (ساعة مثلاً) لتصفح التنبيهات الجديدة والمواكبة.

الاستفادة من الذكاء الاصطناعي والأدوات المساعدة

أصبحت أدوات الذكاء الاصطناعي حليفًا قويًا للباحث.

- محركات البحث المدعومة بالذكاء الاصطناعي: مثل SEMANTIC SCHOLAR و ELICIT.ORG التي يمكنها تلخيص النتائج عبر عدة أوراق والإجابة على أسئلة محددة.
- أدوات التلخيص: أدوات مثل SCISPACE COPILOT أو SCHOLARCY التي تساعد على تلخيص الأوراق الطويلة وشرح المصطلحات المعقدة.

أمثلة تطبيقية: رحلة بحث أثري متكاملة

لنفترض أنك باحث مهتم بـ "المواد المستخدمة في بناء الأهرامات المصرية".

الخطوة 1 - تحديد الهدف:

معرفّة أنواع الأحجار والتقنيات الهندسية المستخدمة في بناء الهرم الأكبر.

الخطوة 2 - الكلمات المفتاحية:

* "GREAT PYRAMID CONSTRUCTION MATERIALS" مواد بناء

الهرم الأكبر

* "LIMESTONE GIZA PYRAMID" حجر جيري هرم الجيزة

* "PYRAMID BUILDING TECHNIQUES" تقنيات بناء الأهرامات

* "QUARRYING ANCIENT EGYPT" تقطيع الأحجار في مصر

القديمة

الخطوة 3 - البحث:

* استخدم GOOGLE SCHOLAR للبحث عن هذه المصطلحات.
ستجد أبحاثاً علمية تتناول تحليل مكونات الحجر الجيري في الهرم،
ومقارنتها بالصخور في المحاجر القريبة.
* قد تجد أبحاثاً تتناول نظرية استخدام الخرسانة الجيرية
(GEOPOLYMER CONCRETE)، وهي نظرية مثيرة للجدل. هنا
يمكنك البحث عن "JOSEPH DAVIDOVITS PYRAMID THEORY"
ومقارنته الأدلة المؤيدة والمعارضة.

الخطوة 4 - استخلاص المعلومات:

* ستجد أن الملاحظات تشير إلى أن الهرم بُني بشكل أساسي من كتل الحجر الجيري الأبيض والمحلية.

* ستجد في قسم النتائج صوراً لتحليلات كيميائية توضح مصدر الأحجار.

* في المناقشة، ستجد آراء الباحثين حول كيفية نقل هذه الكتل الضخمة ورفعها.

بفضل هذه الخطوات، يمكنك استيعاب كم هائل من المعلومات في فترة قصيرة، والانتقال من فهم عام إلى معرفة متخصصة ومستفيضة.

تحويل من قارئ إلى باحث فعال

الوصول السريع للمعلومات ليس عن كمية القراءة، بل عن جودة وكفاءة عملية الاستكشاف. بل إتقان هذه المهارات، فإنك لا توفر الوقت فحسب، بل تطور حدساً بحثياً يمكنك من:

* تمييز الورقة عالية الجودة من الضعيفة في لمحظة.

* ربط الأفكار من مجالات مختلفة بسرعة.

* بناء خريطة معرفية شاملة لموضوع بحثك.

* التركيز على الإضافة الحقيقية بدلاً من إضاعة الوقت في البحث.

خطوات عملية سريعة

1. ضَعْ: سؤالك البحثي بوضوح وكلماتك المفتاحية.
2. اختر: الأداة المناسبة
3. صغ: بحثك باستخدام المشغلات المنطقية والمحددات.
4. قيم: النتائج بسرعة من خلال العنوان، الملخص، والمجلة.
5. اقرأ: باستخدام نظام التمريرات الثلاث لتوفير الوقت.
6. نظم: استخدام أدوات إدارة المراجع واشترك في التنبيهات.

باتباع هذه الاستراتيجيات، ستتحول من شخص يضيع في كمّ الأبحاث إلى باحث خبير قادر على صيد المعلومة الدقيقة في أسرع وقت ممكن.

تقييم المصادر العلمية

التمييز بين الأبحاث المحكمة وغير المحكمة

تحقق من مصداقية المجلات والمؤلفين

مراجعة تاريخ النشر وحدثة المعلومات

تجنب السرقة الأدبية

استخدام الاقتباس المحدود مع ذكر المصدر

إعادة صياغة الأفكار مع إشارة المصدر

منع النسخ الحرفي المباشر للنصوص



شكراً لكم

ومرحباً بالأسئلة والمناقشات

