



# آليات البحث العلمي

<http://www.imamm.org>

<http://www.hbrc.edu.eg>

616@imamm.org

د.وفاء محمد مرسي

أستاذ مساعد بقسم الفيزياء كلية العلوم جامعة الامام – الرياض

أستاذ مشارك بالمركز القومي لبحوث الاسكان - القاهرة

# Research Definition

Search for facts- answer to questions and solutions to problems.

It is a purposive and organized inquiry.

# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

## منهجية البحث العلمي

١- فكرة

٣- دراسة عملية

٢- دراسة نظرية

# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

قراءة البحث أو ما يسمى بورقة العمل

Workshop

10 min

# مرجعية البحث و الكتاب

## Copyrights

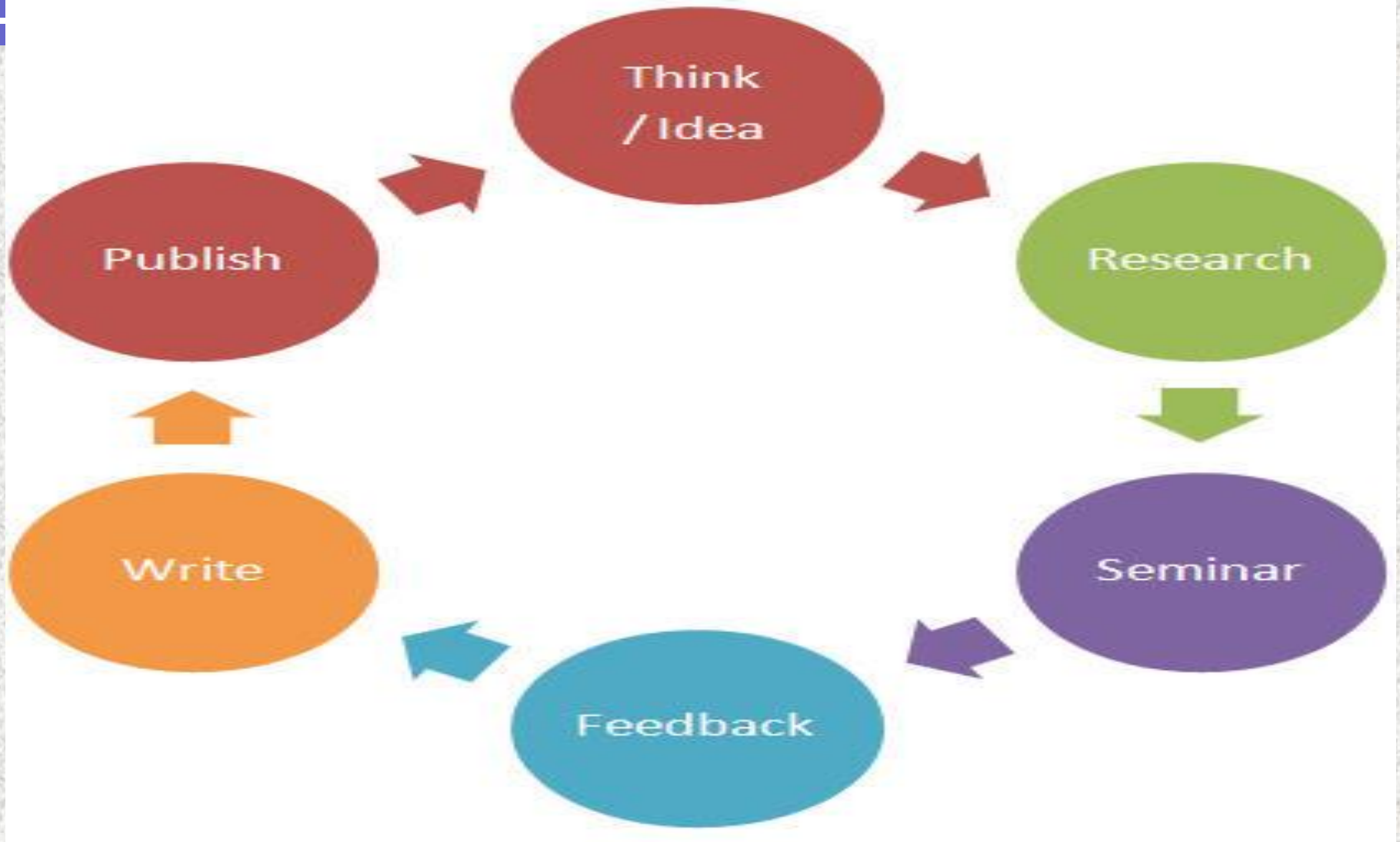
### حقوق الملكية الفكرية

Surname of author, name or two initials, Title taken from titlepage-underlined or in italics, Edition (if more than one), volume if more than one, date, place of publication, publishers, date on title page or copyright date.

e.g. Kothari, C.R., *Research Methods-Methods and Techniques*,1989,New Delhi :Wiley Eastern Limited,4835/24 Ansari Road, Daryaganj, New Delhi 110 006.



# الانتاج العلمي



# research skills

web search  
library

research methods  
reflection



## المحاور

١- منهجية البحث العلمي

٢- مهارات البحث العلمي

هي الادوات اللازمة للبحث العلمي

# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

## مهارات البحث



١. الهدف
٢. الموهبة
٣. الدقة
٤. التسلسل العلمي للخطوات
٥. توثيق النتائج
٦. العمل الجماعي
٧. المرونة
٨. اخلاقيات البحث العلمي



# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

حدد هدفك ؟؟؟؟!!!!



# الهدف من البحث العلمي

- Our goal is to produce good research results, to make advancements in science and technology
- NOT to get a job, or to make more money, ...
- If we do good research, these things will come, but they are not the goal, they are a side effect
- If we go for the wrong goal, good research will probably not come, and not even the goal

# اخلاقيات البحث العلمي

## Research Ethics



• دقة النقل وذكر المرجعية

• دقة القياس لتحقيق المصدقية

• حقوق الوسيط وحقوق شركاء العمل

• صاحب الفكرة هو شريك

• الحفاظ على افكار الغير وعدم نسبها لغير اصلها

• الشكر لمن ساعد او شارك او ساهم ولو بالتوجيه إن لم يساهم

# Research Ethics

• إذا كنت لاتدرك اهمية البحث **فانت تهدر الوقت.**

• في حالة تجميع معلومات احصائية فيجب الحصول على الموافقة المسبقة قبل تجميع المعلومات من الافراد ومن حقهم السؤال عن لماذا يتم طلب معلومات..... ما الغرض؟.....وما هو وضع الافراد في العمل؟.....أو كيف يتوقع أن يشارك في الدراسة؟.....وهل هناك حافز أم انه عمل تطوعي؟

• لا يجب انتظار الحوافز قبل تحقيق العمل

• الحفاظ على سرية العمل حتى يتم الاعلان عنه

• الحصول على المعلومات او النتائج المطلوبة ثم الانفراد بها لتكون باسمك وحدك



# Research Ethics

- تجنب التحيز في عرض النتائج:  
وهو محاولة متعمدة لاختفاء ما وجدت في دراستك، أو تسليط الضوء على شيء ليس له وجود حقيقي.
- التقارير الغير صحيحة او المنقولة لتحقيق عمل روتيني.
- لا يجب الاجتهاد في تعطيل المنافس حتى تنجز بحثك قبله ولكن عليك ان تبذل جهدك في عملك.





### الصعوبة الاولى

التشتت.. الحيرة..، وهي أول ”مرحلة“ يشعر بها الباحث،  
وتكون عادة في بداية البحث، وتتلخص في عملية اختيار  
موضوع البحث ..

ماذا تريد أن تكتشف أو تتكر؟  
ماهي الظاهرة التي ترغب بدراستها؟  
ما المشكلة التي ترغب بحلها؟

# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

## الصعوبة الثانية (الصعوبة الشيقة)

بعد أن تختار موضوع بحثك وتهدأ إلى حدٍ ما، تدخل إلى صعوبة جمع المعلومات والبيانات حول الموضوع المختار، و تعيش أياماً أو أسابيع في "زحام ذهني" حول كيفية جمع المعلومات المرتبطة بسؤالك البحثي.

يمر الباحث في "الصعوبة الشيقة" بالكثير من الأسئلة التي يحاول البحث عن أجوبتها، والكثير من التجارب والخبرات العملية الممتعة، وكذلك حالات من الإحباط والفشل المثمر.



# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

*the curriculum is based on a foundation of...*



## الصعوبة الصغيرة

بعد تجميع كم هائل من المعلومات

وبعد عمل القياسات

فأصبح لديك نتائج جديدة.

تظهر "مشكلتك" هنا في كيفية ترتيب

وعرض محتويات بحثك بشكل واضح ومفهوم.

## الصعوبة المالية

التكلفة هي صعوبة ملازمة للباحثين وخاصة من خارج الهيئات البحثية أو الأكاديمية

**الصعوبات الغير متوقعة ..**

خلال الصعاب السابقة فانت تمر بصعوبات فرعية ربما لاتكون متوقعة



التصالح



- النصيحة الاولى : اسال .. من سمات طالب العلم، السؤال
- النصيحة الثانية: لا تيأس ...
- النصيحة الثالثة : اقرا، و حاول التعرف على كل جديد
- النصيحة الرابعة: لاتتحدث من غير دليل علمي و مصدر موثوق ...
- النصيحة الخامسة: طور نفسك في مهارات مختلفة
- النصيحة السادسة: ثق بمعلمك واجعل العطاء والاحترام متبادل
- النصيحة السابعة: اجعل سلوكك علمي أخلاقي

# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

– اذا وفقك الله لنتائج مشيرة للاهتمام **فلا تنسى ان الفضل كله لله** الذي هداك لهذا و  
تواضع .. فان التواضع من سمات العلماء ....

# research skills

web search  
library

research methods  
reflection



## - References:

### - RESEARCH METHODOLOGY ( For Private Circulation Only)

[http://www.ihmctan.edu/PDF/notes/Research\\_Methodology.pdf](http://www.ihmctan.edu/PDF/notes/Research_Methodology.pdf)

### - Francesca Rossi “presentation”, University of Padova, Italy

### - Research Skills (for career and life)

<http://www.csc.ncsu.edu/faculty/xie/>

- <http://questpro.wordpress.com/2010/>

# research skills

web search  
library

research methods  
reflection

Thank You

&

