

الجامعة الإسلامية- كلية الهندسة

منهجية البحث العلمي

(ENGG 1206)

المحاضرة 3. كتابة مقترحات/الخطة للبحث

Scientific Proposal/plan Writing

اعداد

حسام النجار

كيف تكتب مقترحاً بحثياً جيداً؟

ان افضل نقطة للانطلاق هي ان ترى امثلة لمقترحات بحثية

ابحث عن اخرين قد قاموا فعلا بكتابة مقترح بحثي

انظر الى العديد من الأمثلة والمصادر المتاحة على الانترنت

حاول ان تجد مقترحا ناجحا حتى يكون لديك تصور واضح عن المنهجية الجيدة.

افعل الآتي:

- ◀ ضع مقترحاً ذا صورة احترافية جذابة.
- ◀ اكتب بطريقة يسهل قراءتها.
- ◀ استخدم عناوين رئيسية وفرعية واضحة.
- ◀ استخدم لغة بسيطة قدر الإمكان.
- ◀ راجع الدراسات السابقة ذات الصلة.
- ◀ دقق ما كتبته إملاًئياً ونحويّاً.
- ◀ استخدم رسوماً بيانية لتيسير الأمر على القارئ .
- ◀ استخدم طريقة صحيحة للإشارة للمراجع للاعتراف بجهود الباحثين الآخرين.
- ◀ التزم بعدد الكلمات المطلوب في كل جزء.

تابع الصياغة والأسلوب

لا تفعل الآتي:

- ◀ استخدام كلمات غير متأكد تماماً من معناها .
- ◀ تجاوز الحد المطلوب للكلمات.
- ◀ تكرار المعلومات التي سبق أن قدمتها.
- ◀ استخدام الجمل المعقدة التي تجعل من الصعب على القارئ المتابعة والفهم .

Research proposal/Plan includes:

يشمل مقترح / خطة البحث:

Title	• عنوان وموضوع البحث
Introduction	• المقدمة
Problem definition	• مشكلة البحث
The goal and objectives	• الهدف الرئيسي والأهداف الفرعية
Literature Review	• موجز للدراسات السابقة
Research methodology	• منهج البحث
Expected results	• النتائج المتوقعة
Time schedule	• الجدول الزمني للبحث
Budget and cost	• تكلفة اجراء البحث التقديرية
References	• المراجع

1. اختيار الموضوع/ العنوان

اختيار الموضوع/ العنوان من خلال:

- موضوع ذو اهتمام شخصي
- الزملاء
- المشرف (الطاقم الأكاديمي)
- المكتبة ومحركات البحث
- المشاكل في سوق العمل
- ذوو الاختصاص

يجب أن يتحقق في الموضوع الأمور التالية:

- واقعي
- محدد وضيق
- توفر المعلومات
- يعكس المواصفات الشخصية للباحث
- في حدود القدرات الفردية (العقلية والمادية)
- الاهتمام الشخصي بالموضوع

2. مقدمة

- تشمل المقدمة على خلفية موجزة عن مشكلة البحث التي يتناولها المقترح البحثي من حيث أهميتها وحجم العمل المقترح والنتائج المتوقعة ومدى الاستفادة منها مع أهمية وضع الآلية المناسبة للاستفادة منها مع التركيز على مبررات إجراء الدراسة.
- قدم مبررات ضرورة تمويل البحث المقترح: تذكر أهمية البحث بوضوح، تقدم أسبابا محددة لتبرير ضرورة تمويل المشروع
- يفضل عدم تجاوز المقدمة صفحة واحدة

اسأل نفسك الأسئلة الآتية:

أولاً: لماذا يعتبر هذا البحث مهماً؟

ثانياً: ما الدراسات الأخرى التي أجريت في هذا المجال؟

ثالثاً: ما الذي تريد اكتشافه؟

رابعاً: ما السؤال الرئيس الذي تود الإجابة عنه؟

خامساً: ما الأسئلة المحددة التي ترغب في تناولها؟

3. مشكلة البحث

- غالبا ما تكون الابحاث حل مشكلة او البحث في ظاهرة معينة او الاستقصاء و التطوير.
- يجب ان تكون مشكلة البحث واضحة ومدعمة بالادلة والقرائن
- يفضل عدم تجاوز مشكلة البحث صفحة واحدة

4. الأهداف

- تعتبر الأهداف من أهم الركائز التي يقوم عليها المقترح البحثي وتمثل محوره الرئيس وعلى الباحث تحديد الأهداف بدقة ووضوح على أن تكون على هيئة نقاط مفصلة ومختصرة ومترقمة، وأن يكون ذلك متوافقاً مع المعلومات الواردة في المقدمة والمسح الأدبي
- تصاغ الأهداف في عبارات موجزة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالمشكلة التي يعالجها البحث وبالتصميم المقترح لتنفيذ البحث
- يفضل ألا تتجاوز الأهداف نصف صفحة

"سيكون الهدف المحدد من هذه الدراسة هو استكشاف مواقف الطلاب الجامعيين تجاه الأكل الصحي في المدينة الجامعية فيما يتعلق بمعرفتهم بنظام غذائي متوازن".

5. موجز الدراسات السابقة

ويتناول الاطار المرجعي لموضوع المقترح البحثي حيث يساعد ذلك في بلورة المشكلة وتحديد أبعادها وذلك من خلال الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بماذا؟ ولماذا؟ وكيف؟

يفيد المسح الأدبي في توضيح مدى إلمام الباحث بما توصلت إليه البحوث في الموضوع المقترح ويراعي عند إعداد المسح الأدبي اشتماله على الدراسات السابقة أو الجارية حالياً ذات العلاقة بموضوع البحث المقترح، مع استعراض ما توصل إليه الآخرون وتوضيح مصادر تلك المعلومات يتم استنباط نطاق عمل المشروع البحثي بناء على تحديد الفجوة في الأعمال السابقة يفضل ألا يتجاوز المسح الأدبي 8 صفحات

وتكمن أهمية استعراض الدراسات السابقة للأسباب التالية:

أولاً: يقدم مراجع حديثة للبحث عن الموضوع

ثانياً: يظهر مواضع الثغرات في البحث

ثالثاً: يشرح دوافع الدراسة المقترحة وكيف سيتم الاستفادة من النتائج

موجز الدراسات السابقة – مثال

"لقد بحث (الأمهري ٢٠١٠ ، والجزيري ، ٢٠١٠) موضوع المعرفة والوعي بالنظام الغذائي الصحي بحثاً مستفيضاً، ومع ذلك، ما زالت البحوث التي تتناول نظرة الناس تجاه الأكل الصحي والتحكم الذاتي بالنظام الغذائي قليلة، ففي دراسة سابقة، قام كاتب هذا المقترح البحثي (الجزيري، ٢٠٠٩) بدراسة وعي الطلاب الجامعيين بالنظام الغذائي الصحي. ومع ذلك فهناك حاجة لنفهم بشكل أفضل كيف تؤثر نظرة الطلاب تجاه الأكل الصحي بالتحكم الذاتي بالنظام الغذائي. وإذا وضعنا هذا في الاعتبار، فإن الدراسة الحالية ستقدم معلومات عن نظرة الطلاب تجاه الغذاء الصحي والتي يمكن استخدامها في تنفيذ حملة واسعة في الجامعة حول تناول الطعام الصحي".

6. منهجية البحث

➤ يقصد بها الخطوات العملية والاجرائية التي سيتبعها الباحث في تنفيذ الدراسة حيث يتم شرح هذه الخطوات وتحديدتها وترتيبها بطريقة منطقية تساعد في الحكم على صحة الطرق المستخدمة ومدى كفايتها وملاءمتها لتحقيق اهداف البحث

➤ ويمكن تقسم منهجية البحث وفقاً للمعايير المناسبة التي تسهل من عملية التنظيم ومن ثم المتابعة

➤ طرق البحث وأدواته التي سوف تستخدم في تنفيذ البحث مع تحديد المعاملات والمتغيرات وتشمل بيانات الاختبارات والقياسات والاستبيانات المتعلقة بتلك التغيرات، والخطوات التي ستتبع في إعداد أدوات جمع البيانات والتعديلات التي قد تدخل عليها لضمان تحقيق أهداف البحث

➤ وصف للاختبارات او القياسات او الطرق التي ستستخدم في البحث بالتفصيل في حال كانت جديدة او مطورة

6. منهجية البحث - مثال



7. النتائج المتوقعة

- يتم شرح الفوائد المرجوة للنتائج المتوقعة من هذا المقترح
- الإشارة إلى المستفيدين من هذا المقترح اذا أمكن تحويله على منتجات حية

"ستستخدم نتائج هذه الدراسة لتطوير خطة للقيام بحملة حول تناول الطعام الصحي داخل المدينة الجامعية، وستشتمل على ملصقات ورسائل للطلاب يتم تصميمها وفقاً للمعارف والتوجهات التي تم جمعها من الطلاب والطالبات".

8. خطة عمل البحث/ الجدول الزمني

- تقسم أنشطة البحث إلى مهام ووقائع بتسلسل منطقي ومترابط يتحدد فيها موعد تنفيذ هذه المهام والوقائع طوال فترة البحث
- ويتم توضيح ذلك في جداول زمنية على هيئة رسوم بيانية أو تخطيطية
- توضيح خطة لمتابعة سير العمل بالبحث من خلال اجتماعات دورية ومواعيد تقديم التقارير الفنية والدورية والتقارير النهائي للبحث
- يفضل ألا تتجاوز خطة العمل صفحة واحدة

تابع خطة عمل البحث/ الجدول الزمني- مثال 1

23 مايو				23 ابريل				23 مارس				23 فبراير				الشهر
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	الاسبوع الانشطة
																تحضير المقترح
																اعتماد المقترح ومناقشته
																تجميع المعطيات والمراجعات الادبية
																تحصير منهجية البحث
																تجميع المعطيات وتحليلها
																النتائج ومناقشتها
																الاستنتاج والتوصيات
																كتابة عرض البحث النهائي

تابع خطة عمل البحث/ الجدول الزمني- مثال2

N o	Activity	3202					
		Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1	Introduction						
2	Literature Review						
3	Methodology						
4	Results and Discussion						
5	Case Study						
6	Conclusion and Recommendations						

9. تكلفة اجراء البحث (الميزانية المطلوبة)

- **الميزانية المجدولة:** هي الميزانية المقترحة الإجمالية لكامل فترة البحث ولكل سنة من سنوات البحث على حدة في بنودها المختلفة
- **الميزانية التفصيلية:** ينبغي أن تكون الميزانية المقترحة التفصيلية متوافقة مع متطلبات تنفيذ البحث على أن تبرر البنود المختلفة تبريراً كاملاً. يتم إعداد الميزانية التفصيلية المقترحة للبحث في بنود محددة لكل عام على أن يقوم الباحث بتحديد الاعتمادات المطلوبة لمكونات كل بند مثلاً: الأجهزة، والتجهيزات، والمواد المطلوبة، والرحلات العلمية والمؤتمرات وعدد الأيام لكل رحلة، وتكاليف النشر

10. قائمة المراجع

- يشتمل هذا الجزء على قائمة بجميع المراجع التي وردت في المقترح البحثي مرتبة ترتيباً أبجدياً وفقاً لأسماء عائلة المؤلفين، مع مراعاة الفصل بين المراجع العربية والأجنبية أو ترقيماً تسلسلياً حسب ورود المراجع في المتن
- اتباع إحدى الطرق العلمية المتعارف عليها في كتابتها
- اتباع شروط أنظمة الجهة الممولة مثل: ألا تتجاوز القائمة عن صفحتين