

Task 02 – Week 02

05-10-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research skills 2



(MGM777-1)

تصميم البحث العلمي

المطلوب : عرض تقديمي مدته 10 دقائق لأحد البحوث العلمية في مجال تخصصك مستعرضاً ما يلي:

- عنوان البحث واضحاً ما إذا كان العنوان للبحث جيد أم لا بناءً على ما إذا كان استوفى المعايير العلمية لصياغة عنوان البحث.
- ملخص لمقدمة البحث واضحاً رأيك في طريقة الصياغة لهذه المقدمة من حيث إتباع الباحث الأسس السليمة لصياغة مقدمة بحث قوية.
- عرض مشكلة البحث واضحاً الطريقة التي استخدمها الباحث في عرض مشكلة البحث وما إذا كانت المشكلة استوفت معايير اختيار المشكلة في البحث العلمي أم لا.



Teaching Intensive, Research Informed

University of Bolton
Civil Engineering department
MRes of Research in Environmental Management
ENV7008 Dissertation

MSc Environmental Management

Risk Assessment

Abdulaziz Ali Hammas

ID: 1710910

**Adoption of Sustainable Municipal Solid Waste
Management System for the KSA**

April 2019

بحث الماجستير

- Research paper published by University of Bolton.
- College of Civil Engineering.
- Part of the Mres of Research in Environmental Management.

- **Research Title :**

**Adoption of Sustainable Municipal Solid Waste
Management System for the KSA.**

By:

Abdulaziz Hammas

- Published on: April 2019.

عنوان البحث

الموضوع

01

Adoption of Sustainable Municipal Solid Waste
Management System for the KSA

• عنوان البحث: اعتماد نظام مستدام لإدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة العربية السعودية.

• طريقة صياغة عنوان البحث

استخدم الباحث الطريقة الأولى في تصميم عنوان البحث والتي تعتمد على أن يكون للباحث دور مؤثر في بيئة العمل التابع لها، كما يمكنه الوصول بشكل أسهل للمعلومات والعينات المطلوبة للبحث فضلاً عن قدرته على تطبيق الحلول على أرض الواقع.

حيث أن السيرة الذاتية للباحث توضح خلفيته العلمية في المجال وخبرته العملية في مجال حماية البيئة.

وتعد الطريقة المختارة هي وضع عنوان للبحث بشكل وصفي.

عنوان البحث

الموضوع

01

• شروط عنوان البحث العلمي من ناحية الصياغة: (الشروط التي استوفها الباحث)

1. عدد كلمات عنوان البحث (11) كلمة وبالتالي مطابقة معيار عدم تجاوز (15) كلمة في عنوان البحث.
2. يخلو العنوان من كافة الكلمات غير الضرورية.
3. يخلو عنوان الدراسة العلمي من التكرار في الكلمات.
4. يعكس العنوان مضمون مشكلة البحث العلمي.
5. ينتمي العنوان إلى مجال البحث وموضوعه بشكل واضح.
6. لم توضع في نهاية عنوان البحث نقطة.
7. يخلو العنوان من الأخطاء الإملائية واللغوية والنحوية.

(الشرط الذي لم يستوفيه الباحث في صياغة عنوانه): احتواء العنوان على كافة المتغيرات الأساسية للدراسة.

مقدمة البحث

الموضوع

02

قام الباحث بكتابة مستخلص للرسالة وضح فيه المدخل الأساسي للرسالة والأساس العلمي للبحث والمنهجية العلمية المتبعة وملخص النتائج وأهم التوصيات.

أما فيما يخص المقدمة، فقد قرر الباحث وضع فصل مستقل من الرسالة للمقدمة وذلك لتكون شاملة على أهم العناصر العلمية لصياغة مقدمة جيدة. ولم تكن المقدمة طويلة نسبياً حيث كُتِبَتْ في (4) صفحات فقط. وقد احتوت المقدمة على 6 أقسام رئيسية سيتم تناولها في الشرائح القادمة.

مقدمة البحث

الموضوع

02

• **مدخل:** انطلاقاً من حرص الدول على تحقيق التنمية المستدامة تكاملاً مع أهداف التنمية المستدامة التي أطلقتها منظمة الأمم المتحدة، أطلقت المملكة العربية السعودية العديد من المبادرات لتنفيذها في قطاعات مختلفة. تم ترشيح هذه المبادرات من أهداف رؤية 2030 . وتعد إدارة النفايات البلدية الصلبة والانبعاث المصاحبة لها أحد أهم عوامل التنمية المستدامة وترتبط بشكل مباشر وغير مباشر مع عدد من أهداف التنمية المستدامة.

• **مشكلة البحث والأهداف:** سيتم تناولها في القسم التالي من هذا التكليف.

مقدمة البحث

الموضوع

02

• **المنهجية المتبعة:** اعتمد على الباحث على الجمع البيانات واستخدام النمذجة العددية لحساب كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع. وقام باختيار نموذج تحليلي تابع لمعهد الاستراتيجيات البيئية الدولي باليابان. (تم ذكر العيوب / القصور الناتج من استخدام هذا النموذج في فصل البيانات والتحليل).

• **أهمية البحث:** يمكن تطبيق هذا البحث وتحسينه إلى مراحل أعلى للمساعدة في تنفيذ ممارسة أفضل وتطبيق نظام أمثل في المملكة العربية السعودية في إدارة النفايات البلدية الصلبة. إن فوائد تنفيذ مثل هذه الممارسة فيما يتعلق بالتنمية المستدامة والتنوع الاقتصادي هائلة وتتلاءم مع أهداف ومبادرات عدد من الجهات الحكومية المعنية بالقطاع.

مقدمة البحث

الموضوع

02

• **العلاقة بنظرية إدارة المخاطر:** كان التخصص الدقيق للباحث هو إدارة المخاطر وبالتالي قام بتحديد قسم في مقدمة البحث لتوضيح العلاقة بين البحث وإدارة المخاطر وذلك من خلال الحد من المخاطر البيئية المتمثلة في التلوث الأرضي والهوائي، والمخاطر الاقتصادية من حيث تقليل تكلفة التدهور البيئي وتحسين الكفاءة التشغيلية للأنظمة المتبعة في إدارة النفايات البلدية الصلبة، والمخاطر الاجتماعية من حيث زيادة الوعي العام والمشاركة المجتمعية في تشجيع ممارسات وسلوكيات بيئية خضراء.

• **أقسام البحث:** في هذا القسم ذكر الباحث فصول البحث الستة مع ذكر عنوان قصير لكل فصل وهي كالتالي: 1- المقدمة. 2- المراجعة الأدبية. 3- البيانات والمنهجية. 4- النمذجة العددية وتحليل البيانات. 5- المناقشة العلمية. 6- الخلاصة والتوصيات.

مشكلة البحث

الموضوع

03

تعد المشكلة الأساسية التي تناقشها رسالة الماجستير هي نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع في المملكة العربية السعودية في العام 2019.

1. تنتج المملكة العربية السعودية حوالي 16 مليون طن من النفايات البلدية الصلبة.
2. إن نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع قديم وغير فعال.
3. الطرق المتبعة هي الردم والمكبات العشوائية المفتوحة.
4. يتم استخدام إعادة التدوير بنسبة لا تتجاوز 10-15% من إجمالي النفايات البلدية الصلبة المتولدة.
5. قامت المملكة بالمصادقة على اتفاقية التنمية المستدامة العالمية والتي تشمل عدة أهداف مرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بإدارة النفايات البلدية الصلبة.

مشكلة البحث

الموضوع

03

ومن خلال هذه المشكلة تهدف الرسالة إلى:

1. تقييم نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع عن طريق حساب كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة للنظام المتبع بكافة أجزائه وإجراءاته التشغيلية.
2. مقارنة النظام المستخدم في المملكة بالطريقة الموضحة أعلاه مع النظام المتبع في المملكة المتحدة.
3. اقتراح نظام بديل مستحسن للملكة ومقارنة النتائج مع النظام الحالي المتبع.

مشكلة البحث

الموضوع

03

معايير اختيار المشكلة في البحث العلمي:

1. الحداثة والأصالة: لم يسبق أن قام باحث باستخدام نفس النموذج التحليلي للبيانات الخاصة بالمملكة ومقارنتها مع أنظمة دولية أخرى.
2. القيمة والفائدة العلمية: مشكلة البحث ذات أهمية علمية عالية وترتبط بالتنمية المستدامة.
3. مشكلة واقعية لها آثار ملموسة في أرض الواقع.
4. تمثل المشكلة موضوعاً محدداً ودقيقاً وهو تقييم نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع من خلال حساب كمية الانبعاث المصاحبة من الغازات الدفيئة.
5. المشكلة قابلة للبحث وتتوفر أعداد كبيرة من المراجعات الأدبية في المجال.
6. صياغة المشكلة واضحة ودقيقة وتم ربطها بأهداف الرسالة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

