

قضايا بحثية – 2 برنامج الدكتوراة

تكليف رقم (3)
25 فبراير 2026م

م. محمد ناصر جرابا
253002636



المهمة الثالثة

صياغة الأهداف والأسئلة البحثية

الوصف: في هذه المهمة، سيقوم الباحث بتقييم رسالة ماجستير وتقييم كيفية صياغة أهداف البحث والأسئلة البحثية التي ستتناولها الرسالة.

هنا يجب علي الباحث الربط بين هذه المهمة والمهمة السابقة

طريقة التقييم:

5 درجات: وضوح الأهداف.

5 درجات: دقة الأسئلة البحثية.

عنوان البحث لهذا التكليف:

العلاقة بين تنقيب البيانات و تكنولوجيا التصنيع دراسة
استطلاعية في الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة

<https://iasj.rdd.edu.iq/journals/uploads/2025/06/16/b1afc14dfe345148562a302d60e2e176.pdf>

رابط البحث

عنوان الدراسة

العلاقة بين تنقيب البيانات و تكنولوجيا التصنيع
دراسة استطلاعية في الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة
بحث مستل من رسالة ماجستير
**The Relationship between Data Mining and Manufacture
Technology**
(Expiratory study in the General Company for Heavy
Engineering Equipment)

الأستاذ المساعد الدكتور محمد حسين علي حسين الجنابي
Assistant Professor Dr. Mohammed Hussien Ali Hussie

علا محمد علي السعدي
Ola Mohammed Ali Al- Saadi

<https://iasj.rdd.edu.iq/journals/uploads/2025/06/16/b1afc14dfe345148562a302d60e2e176.pdf>

لماذا اخترت هذه الرسالة ؟

- ارتباط موضوع البحث بطبيعة عملي في إدارة الأنظمة التقنية والبنية التحتية التشغيلية، حيث يعتمد العمل بشكل أساسي على البيانات ودعم القرار المبني على التحليل.
- معاصرة الموضوع وأهميته التطبيقية في مجالات التحول الرقمي وتحسين الأداء التشغيلي باستخدام تنقيب البيانات والتقنيات الحديثة.
- وضوح الإطار البحثي وقابليته للتطبيق الأكاديمي من حيث تحديد المتغيرات وصياغة المشكلة والأهداف والأسئلة بما يخدم متطلبات مادة قضايا بحثية.

فكرة البحث:

- يركز البحث على دراسة دور تنقيب البيانات في دعم وتحسين تكنولوجيا التصنيع داخل المنظمات الصناعية.
- ينطلق من افتراض أن المنظمات تمتلك كميات كبيرة من البيانات التشغيلية، لكنها لا تستفيد منها دائماً بالشكل الأمثل في دعم القرارات الفنية والإدارية.
- يقترح البحث أن تنقيب البيانات يمكن من تحويل البيانات الخام إلى معرفة قابلة للاستخدام في:
 - تحسين التخطيط التصنيعي
 - دعم التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب CAD/CAM
 - رفع كفاءة العمليات وجودة المخرجات
- لذلك يسعى البحث إلى اختبار وجود وطبيعة العلاقة بين تنقيب البيانات وتكنولوجيا التصنيع من خلال دراسة تطبيقية في شركة صناعية.

كيف تنطبق المهمة السابقة على هذا البحث ؟

- في المهمة السابقة تم تناول مفاهيم بناء الإطار النظري وصياغة المشكلة والمتغيرات.
- هذا البحث يعد مثالاً تطبيقياً على ذلك من خلال:

متغيرات الدراسة

- وجود متغير مستقل (تنقيب البيانات)
- ومتغير تابع (تكنولوجيا التصنيع)
- وعلاقة قابلة للاختبار بينهما
- كما أن البحث يسمح بتطبيق مبادئ:
 - اشتقاق الأهداف من المشكلة
 - وصياغة الأسئلة من المتغيرات
- المتغير المستقل: تنقيب البيانات
 - تهيئة البيانات
 - تحليل البيانات
 - المعرفة
 - التكيف
- المتغير التابع: تكنولوجيا التصنيع
 - CAD
 - CAM

أهداف الدراسة

1. تقييم مستوى تطبيق تنقيب البيانات في المنظمة من خلال تحليل مراحله الرئيسة: تهيئة البيانات، تحليل البيانات، توليد المعرفة، والتكيف مع النتائج.
2. تحديد مستوى استخدام تكنولوجيا التصنيع المعتمدة على الحاسوب، وبشكل خاص أنظمة التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب CAD و CAM
3. تحليل واقع إدارة وتوثيق البيانات في المنظمة من حيث مصادر ها، تنظيمها، وجودتها، وإتاحتها للاستخدام.
4. اختبار طبيعة وقوة العلاقة بين مستوى تطبيق تنقيب البيانات ومستوى استخدام تكنولوجيا التصنيع، والتحقق منها

لماذا هذه الأهداف قوية للتقييم؟

- كل هدف يبدأ بفعل واضح: (تقييم، تحديد، تحليل، اختبار) ✓
- كل هدف مرتبط بمتغير محدد ✓
- قابلية للقياس والتحقق ✓
- غير عامة أو إنشائية ✓

أسئلة البحث :

السؤال الرئيس:

- ما طبيعة العلاقة بين تنقيب البيانات وتكنولوجيا التصنيع في المنظمة محل الدراسة؟

الأسئلة الفرعية:

- ما مستوى تطبيق تنقيب البيانات عبر مراحله الأساسية (تهيئة، تحليل، توليد المعرفة، والتكيف مع النتائج)؟
- ما مستوى تبني تكنولوجيا التصنيع على الحاسوب، خاصة على أنظمة CAD وCAM، في دعم العمليات الإنتاجية؟
- ما واقع إدارة وتوثيق البيانات في المنظمة من حيث مصادرهما، تنظيمهما، وجودتها، وإتاحتها للاستخدام التحليلي؟
- هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستوى تطبيق تنقيب البيانات ومستوى استخدام تكنولوجيا التصنيع ؟

لماذا هذه الأسئلة دقيقة؟

- ✓ كل سؤال مرتبط مباشرة بهدف
- ✓ كل سؤال قابل للإجابة ببيانات وأدوات قياس
- ✓ سؤال العلاقة محدد بدلالة إحصائية
- ✓ لا توجد أسئلة عامة أو فضفاضة

الخلاصة

- تمت صياغة أهداف البحث بشكل واضح ومحدّد وقابل للقياس، ومبني مباشرة على متغيرات الدراسة.
- كما تمت صياغة الأسئلة البحثية بدقّة بحيث تعكس مشكلة البحث وتحول الأهداف إلى أسئلة قابلة للاختبار والتحليل.
- وضح هذا العرض كيف يمكن الانتقال من إطار نظري عام إلى صياغة منهجية دقيقة للأهداف والأسئلة تشكل الأساس لبناء بحث علمي متماسك وقابل للتطبيق.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



شكراً