

**جامعة ميد أوشن - كلية الإدارة**  
**إعداد: مساعد سليمان الحزامي**

**برنامج الدكتوراه في الإدارة - 2026**  
**مهارات بحثية 2**

**إشراف: د. نرمين موسى**



## عنوان الدراسة

مشروع عمل واجهة تطبيقية تفاعلية تشمل جميع المخاطر الجيولوجية في المملكة العربية السعودية (منصة رواسي)

إعداد: مساعد سليمان الحزامي

برنامج ماجستير إدارة المشاريع

جامعة ميد أوشن

2025

## خلفية الدراسة:-

- تسارع التحول الرقمي في المملكة ضمن رؤية 2030
- وجود قواعد بيانات جيولوجية ضخمة
- ضعف توظيف البيانات في دعم القرار
- الحاجة إلى أدوات عرض تفاعلية لحظية

## مشكلة الدراسة

رغم توفر بيانات جيولوجية غنية، إلا أن غياب واجهة تطبيقية تفاعلية لحظية يعوق:

- دعم اتخاذ القرار
- سرعة الاستجابة للطوارئ
- التخطيط العمراني الآمن
- إشراك المجتمع في رصد المخاطر

## أهداف الدراسة

- تطوير واجهة تطبيقية تفاعلية لعرض المخاطر الجيولوجية
- تمكين الجهات الحكومية من اتخاذ قرارات دقيقة
- تحسين الاستجابة للطوارئ
- توظيف تقنيات IoT وGIS
- تطبيق منهجيات إدارة المشاريع في التنفيذ

## تساؤلات الدراسة

- ما مدى الحاجة إلى واجهة تفاعلية للمخاطر الجيولوجية؟
- كيف تؤثر المنصة على سرعة اتخاذ القرار؟
- ما دور GIS و IoT في تحسين إدارة المخاطر؟
- هل تسهم المنصة في رفع وعي المجتمع؟

## فرضيات الدراسة

- توجد علاقة ذات دلالة بين توفر واجهة تفاعلية وسهولة الوصول للبيانات
- تساهم تقنيات GIS و IoT في تحسين تحليل المخاطر
- تساهم المنصة في تقليل زمن الاستجابة للطوارئ
- تؤدي الواجهة اللحظية إلى تحسين جودة القرار

## النموذج النظري للدراسة

### المتغير المستقل:

منصة رواسي

### المتغيرات التابعة:

اتخاذ القرار

سرعة الاستجابة

التخطيط العمراني

حماية البيئة

وعي المجتمع

### المتغيرات الوسيطة:

GIS

IoT

إدارة المشاريع

## منهج البحث

- المنهج الوصفي التحليلي
  - مدعوم بدراسة حالة تطبيقية
  - منهج مختلط (كَمّي + نوعي)
  - مبرر الاختيار:
- ملاءمته لدراسة أثر نظام تطبيقي واقعي.

## مجتمع وعينة الدراسة

### المجتمع:

- جيولوجيون
- جهات حكومية
- مختصون تقنيون

### العينة:

- عينة قصدية
- 40 – 56 مشاركًا
- ممن تعاملوا فعليًا مع المنصة

## أدوات جمع البيانات

- استبيان إلكتروني
- مقابلات شبه منظمة
- تحليل سلوك الاستخدام الفعلي
- ملاحظات ميدانية

## تحليل البيانات

- استخدام SPSS للتحليل الكمي
- المتوسطات والانحراف المعياري
- اختبارات T-Test و ANOVA
- تحليل موضوعي للمقابلات

## أبرز النتائج

- متوسط تقييم دعم القرار: 4.82 / 5
- دعم التخطيط العمراني: 4.91 / 5
- 95% رضا عام عن المنصة
- ارتفاع التفاعل بعد المؤتمرات بنسبة 42%

## الاستنتاجات والتوصيات

- المنصة تمثل نموذجًا وطنيًا ذكيًا
- تعزز السلامة العامة ودعم القرار
- قابلة للتوسع خليجيًا
- توصية بدمج الذكاء الاصطناعي مستقبلاً

## خطوات البحث العلمي التي اتبعتها

- الإحساس بالمشكلة
- صياغة المشكلة
- تحديد الأهداف
- بناء الفرضيات
- تصميم النموذج النظري
- الاستنتاج والتوصيات
- اختيار المنهج
- تحديد المجتمع والعينة
- جمع البيانات
- التحليل الإحصائي
- تفسير النتائج