

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