

المهمة العاشرة

(Research Proposal) عرض مقترح البحث

مقترح البحث

مادة: قضايا بحثية | 2 الدكتور: د. سائد عدنان

إعداد: مساعد سليمان الحزامي
الفصل الدراسي الأول 2026 —



عنوان البحث المقترح

Research Proposal Title

02



عنوان مقترح

تطوير منصة رقمية ذكية لإدارة المخاطر الجيولوجية في المملكة العربية السعودية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في المحاور التالية

03

ضعف التقنيات الرقمية

محدودية توظيفها في إدارة المخاطر



تعدد مصادر البيانات

عدم تكامل البيانات الجيولوجية



الحاجة لنظام ذكي

يدعم اتخاذ القرار بكفاءة



تأخر الاستجابة للطوارئ

الحاجة لسرعة التدخل في الأزمات



أهداف البحث

ما يسعى البحث لتحقيقه

04

01

تطوير المنصة الرقمية الذكية

لإدارة المخاطر الجيولوجية بكفاءة

02

تحسين دعم اتخاذ القرار

بالاعتماد على تحليل البيانات الدقيقة

03

توظيف الذكاء الاصطناعي

في التنبؤ بالمخاطر قبل وقوعها

04

تعزيز التكامل بين الجهات

لتوحيد الجهود وسرعة الاستجابة

أسئلة البحث

الأسئلة التي يسعى البحث للإجابة عنها

05

Q1

كيف يمكن تطوير منصة رقمية فعالة لإدارة المخاطر الجيولوجية؟



Q2

ما دور الذكاء الاصطناعي في تحسين التنبؤ بالمخاطر؟



Q3

كيف يمكن تحسين التكامل بين الجهات المختلفة؟



Q4

ما أثر المنصة على سرعة اتخاذ القرار؟



أهمية البحث

الأبعاد العلمية والتطبيقية

06

الأهمية التطبيقية

دعم الجهات الحكومية



تحسين إدارة الكوارث



رفع كفاءة الاستجابة للطوارئ



الأهمية العلمية



إثراء الدراسات في مجال إدارة المخاطر الرقمية، وتوفير مرجعية علمية حديثة
تدمج بين نظم المعلومات الجغرافية والذكاء الاصطناعي

منهجية البحث

المنهج والأدوات والتقنيات المعتمدة

07

التقنيات



التقنيات المعتمدة في المنصة

- GIS ●
- الذكاء الاصطناعي ●
- التحليل الذكي ●

أدوات البحث



الأدوات المستخدمة في الدراسة

- استبانة ●
- تحليل بيانات ●
- دراسة حالة ●

المنهج البحثي



منهج تطبيقي -وصفي تحليلي

- وصف الظاهرة بدقة ●
- تحليل البيانات ●
- تطبيق حلول عملية ●

النتائج المتوقعة

ما يُتوقع تحقيقه من البحث

08

تسريع اتخاذ القرار



دعم القرار بشكل أسرع وأكثر دقة

تحسين إدارة المخاطر



إدارة فعّالة وذكية للمخاطر الجيولوجية

التكامل الرقمي



تعزيز التكامل بين الجهات المعنية

كفاءة الاستجابة



زيادة كفاءة الاستجابة للطوارئ

حدود البحث

النطاق المكاني والموضوعي والمعرفي

09



الحدود المعرفية

يعتمد على البيانات المتاحة والمنشورة



الحدود الموضوعية

يركز على المخاطر الجيولوجية تحديداً



الحدود المكانية

يقتصر البحث على المملكة العربية السعودية



خلاصة المقترح

يمثل هذا البحث خطوة نحو توظيف التقنيات الرقمية والذكاء الاصطناعي في إدارة المخاطر الجيولوجية، بما يساهم في دعم اتخاذ القرار وتحسين الاستجابة للكوارث.