



جامعة الفيوم

كلية الآداب

قسم الجغرافيا

البحث الأول (فردى - منشور)

النمذجة الكارتوجرافية لأخطار العمران في مدينة الغردقة The Cartographic Modeling To The Urban Hazards In Hergada City	عنوان البحث
فردى	حالة البحث
مجلة كلية الآداب- جامعة الإسكندرية	المجلة المنشور بها البحث

### الملخص العربى

تقدم الورقة أطروحة نموذج كارتوجرافى مقترح كتطبيق لنظم المعلومات الجغرافية GIS، يبنى على أساس ثلاثة مهنددات للعمران في مدينة الغردقة. تتمثل تلك المهنددات في عدد من أبار البترول الناضبة وغير المغلقة، التي تمثل فجوات في قلب الكتلة العمرانية للمدينة، وأخطار السيول المحتملة من وادىي فالق السهل وفالق الوعر، اللذان تقف الكتلة العمرانية حائلاً دون وصولهما للبحر الأحمر، حيث سجلت أخطار السيول منهما عام ١٩٩٦ تدميراً لبعض المنشآت، بالإضافة لعدد من الورش المنتشرة داخل أجزاء حيوية من لمدينة، التي تمثل خطراً بيئياً يتنافى مع الطابع السياحى والاستشفائى لها.

وقد تناول الباحث خصائص العمران (حالات المباني، مواد البناء، استخدامات الأرض) في المدينة، ثم اعتمد على نظم المعلومات الجغرافية في بناء نموذج كارتوجرافى يتألف من ثلاث طبقات معلوماتية (Raster layers) لمواطن الأخطار سالفة الذكر، بحيث تحمل كل خلية (pixel) في كل منها وزن نسبي يتناسب مع القرب أو البعد عن مصدر الخطر، ثم استخدمت معادلة الوسط الحسابى للثلاث طبقات المتطابقة لإنتاج النموذج المقترح، الذى تحمل خلاياه (pixels) خصائص الأخطار مجتمعة، وباستخدام أسلوب تحليل التطابق تم تقييم أهم خصائص العمران (حالات المباني، مواد البناء، استخدامات الأرض) في المدينة على أساس النموذج المقترح .

وأشارت أهم النتائج إلى وجود أخطار فعلية تهدد العمران في مدينة الغردقة، تمثل أبار البترول الناضبة وغير المغلقة أهمها إذ تؤثر على ثلث عدد الأبنية في مدينة الغردقة تقريباً . وطبقاً لتفعيل النموذج المقترح فإن النسبة الأكبر من الأبنية ذات الحالات الممتازة في المدينة (خصوصاً في مناطق الميناء والسقالة والعرب) تقع ضمن نطاق الخطورة المرتفعة.