



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافية

**استخدام معطيات التحسس النائي ونظم
المعلومات الجغرافية في ادارة الأزمات والكوارث
البيئية في مدينة الموصل**

فرح حمود خضر محمود

رسالة دبلوم عالٍ

الجغرافيا/ الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الاستاذ المساعد

الدكتورة سحر سعيد قاسم الطائي

المستخلص

تعد دراسة الأزمات والكوارث البيئية من العوامل الجغرافية المهمة التي تناولتها الدراسة من خلال توظيف نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد التي حددت الاتجاهات الرئيسية لموضوع الدراسة.

1. أن أهم الأزمات التي تعرضت لها مدينة الموصل وكان من أهمها الفيضان الذي دخل إلى أحياء عديدة مثل (الشرطة، المجموعة الثقافية، الضباط) في الجانب الشرقي (الايسر) أما الجانب الغربي (الايمن) فقد غطت المياه احياء (الجوسق، الميدان، الطيران وغيرها) وهذه الأزمة المفاجئة التي حدثت لم يستطع السيطرة عليها لأن نسبة الأمطار فيها تجاوزت (24) ملم
 2. بينت الدراسة أثر العوامل الطبيعية والبشرية في حدوث الفيضان فالأمطار كلما كانت غزيرة وتسقط على منطقة صغيرة وخاصة اذا كانت تصريف بطيء فأنها تكون عرضة للفيضان اكثر من المناطق الأخرى، وكذلك درجة الحرارة فأن ارتفاعها يؤدي الى ذوبان الثلوج وزيادة تصريف المياه يؤدي الى حدوث الفيضان.
 3. معركة تحرير الموصل من العصابات الارهابية التي سيطرت عليها أدت إلى تدمير العديد من المباني هناك خاصة على الجانب الأيمن من الموصل (المدينة القديمة) ، وبعد ذلك أصبح هناك تلوث بيئي في الغلاف الجوي. وانتشرت أيضًا الامراض بشكل كبير في المنطقة.
- كل هذه الأسباب استدعت أن نقوم بدراسة هذه المشكلة، وتوظيفها وإعطاء نتائج مهمة من الممكن تقديمها إلى أصحاب القرار للأخذ بها.

Abstract

The study of environmental crises and disasters is one of the important geographical factors addressed in the study through the use of GIS and remote sensing that identified the main trends of the study topic.

1. The most important crises that hit the city of Mosul, the most important of which was the flood that entered many neighborhoods such as (police, cultural group, officers) and this sudden crisis that occurred could not control it because the rate of rain in it exceeded (24)mm.
2. The air pollution caused by the fields of al-Mashraq and its impact on the city of Mosul and its major impact on the lives and health of the people in Mosul city and to estimate this pollution because of the significant impact.
3. The battle to liberate Mosul from the terrorist gangs that took control of it that led to the destruction of many building there especially on the right side of Mosul (the old city), after which there became environmental pollution in the atmosphere for example diseases have also spread significantly in the region.

All these reasons have been called upon to study this problem and employ it and give important results that can be presented to the decision makers to take it.

**University of Mosul
College of Education for
Human Sciences
Geography Department**



**Using Geographical Information
Systems and Remote Sensing in
Managing Environmental Crises and
Disasters in Mosul City**

Farah Hmood Khder Mahmood

**Higher Diploma thesis
Geographic / Mapping and GIS**

**Supervised by
Assistant Professor**

Dr. Sahar Saeed Qasim Al-Taie

2020 A.D

1441 A.H