



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة افريقيا العالمية



معهد دراسات الكوارث والأجانب

تخصص العون والامن الانساني

الدفعة (20)

ورقة بحثية لنيل درجة الماجستير

بعنوان:

دور الدفاع المدني في ادارة الكوارث

دراسة حالة

(كارثة السيول 2011م - محلية شرق النيل)

إعداد:

مجدي عبدالرحيم عبدالرحمن احمد ماجد

إشراف :

د. خالد عبدالرحمن محمد الحاج

(فبراير 2015 م)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الآية

قال تعالى:

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ
وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ
مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَّاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا
مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيْحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ
بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ﴿١٦٤﴾

صدق الله العظيم.

الإهداء:

أهدي هذا العمل المتواضع إليّ أبي الفاضل وامي الغالية وإليّ الخالة والام الثانية حميده محمد فضل الله وإليّ إخوتي الذين ساعدوني وتحملوا معي الصعاب وأساتذتي الذين كرسو حياتهم لتعليمنا وإليّ زملائي الذين رافقوني في درب العلم وإليّ الدكتور خالد عبدالرحمن محمد الحاج.

شكر وعرفان

الشكر اولاً واخيراً لله سبحانه وتعالى

كما أخص بالشكر والعرفان لاسرة معهد دراسات الكوارث
وللاجئين ممثلة في الاساتذة الاجلاء حفظهم الله ورعاهم

والشكر كل الشكر

للدكتور خالد عبدالرحمن محمد الحاج

الذي تفضل بالاشراف علي هذه الورقة البحثية المتواضعة وهو
الذي لم يبخل لي بشئ وأمدني بالمعلومات التي ساعدت في اخراج
هذا المجهود البسيط فجزاه الله عني خير جزاء.

المستخلص

جاءت هذه الورقة البحثية تحت عنوان (دور الدفاع المدني في ادارة الكوارث - سيول 2013م - محلية شرق النيل)

هدفت الورقة البحثية الي تحديد المخاطر الناتجه عن السيول و التعرف على عمليات الدفاع المدني في مواجهه السيول والفيضانات و تحديد الأماكن الأكثر عرض للفيضانات في ولايه الخرطوم و معرفه عناصر التحكم في السيول.

افتترضت الدراسة ان تزايد كمية الامطار وشدتها وتغير الظروف المناخية و الطبيعة التضاريسية للارض التي تجري فيها مياه السيول قد تؤدي الي حالات كارثية، وان سرعة اتخاذ القرار المبني علي المعلومات الانية تقلل من الخسائر والاضرار الناتجة عن الكارثة في منطقة الدراسات، وان المعالجات التي اتخذت في منطقة شرق النيل لسيول 2013م هي حلول استراتيجية وجزرية.

مستصحا المشاكل التي تعوق اعمال الدفاع المدني ، ومدي فعالية الدفاع المدني في ادارة الكوارث .

تكمن مشكله الدراسة في ازدياد معدلات السيول والفيضانات في موسم الامطار مما يؤدي الي حدوث خسائر في الأرواح والممتلكات وبطبيعته الحاله العمل على تقليل من الخسائر يحتاج الي جهد عملي وعلمي ، ولهذا فان الدراسات تناولت هذا الموضوع من منحي الحمايه المدنيه.

كما تطرق هذا البحث الي اجهزة الدفاع المدني واستراتيجيات ادارة الكوارث وخطط الاستعداد لفصل الخريف ودور الدفاع المدني في مراحل ادارة الكارثة .

وخلاصة ما توصل اليه البحث ان السيول تشكل مهدد دائم لمناطق الوديان والمناطق المنخفضة ومجاري السيل والمناطق المجاوره لها. وتعتبر مقاييس التنبؤ ونظم الاستشعار عن بعد والرادارات وصور الاقمار الصناعية مؤشرا جيدا لرصد التغيرات التي يمكن ان تشكل تهديدا للانسان وهذا ما تستخدمه الدول المتقدمة.

ومن اهم التوصيات التي خرجت بها الورقة عمل مركز بحوث خاصة بأعمال الدفاع المدني وتطوير البحوث والدراسات العلمية الخاصة بمخاطر الكوارث ، و منع السكن في مجارى السيول وحرم الانهار وترحيل القرى والاحياء الواقعة في المناطق الخطرة الي المواقع الامنة الجديدة وتوفير الخدمات الاساسية بها ، وانشاء الحفائر والخزانات الارضية للاستفادة من مياه الفيضانات والسيول.

Abstract:

This research paper titled (the role of civil defense in disaster management - Torrent 2013 - Local east of the Nile)

The purpose of the research paper to identify resulting from the floods and to identify the risk of civil defense operations in the face floods and determine the most width of flooding places in the state of Khartoum, and controls in torrents.

The study assumed that increasing the amount of rain, intensity and changing climatic conditions and natural terrain of the land where the flood waters take place that could lead to disastrous situations, and that the speed of decision-making based on information Wares reduce losses and damages resulting from the disaster in the study area, and the processors that have been taken in the eastern region Nile Seoul 2013 is a strategy and island solutions.

problems that impede and obstruct the work of civil defense, and extent of the effectiveness of civil defense in disaster management.

The problem with the study in the increasing rates of floods and floods in the rainy season, which leads to loss of life, property and the nature of the case work to reduce the loss needs to be practical and scientific effort, and for this, the study addressed this topic-oriented civil protection.

It also touched on this research is to civil defense devices disaster management strategies and plans to prepare for the separation of the fall of the role of civil defense in the phases of the disaster management.

The summary findings of the research show that floods pose a permanent threatened areas valleys low-lying areas and streams Torrent and its neighboring areas. The prediction and remote sensing systems, radar and satellite images gauges good indicator to monitor the changes that could pose a threat to humans and that used by the developed countries.

One of the main recommendations of the paper work of the private acts of civil defense and the development of research on the dangers of disasters and scientific studies Research Center, and the prevention of housing in the floodplain and the campus of the rivers and the deportation of villages and neighborhoods located in hazardous areas to the new safe sites and provide basic services that, and the creation of excavations and ground reservoirs benefit water floods.