

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

**Timing of Firelines Establishment in
Rangelands Using Remote Sensing Techniques:
A Case Study Of Albaja Area Western White Nile
State**

تحديد و قن تأسيس خطوط النار في المراعى الطبيعية باستخدام
تقنية الاستشعار عن بعد: دراسة حالة منطقة الباجا غرب ولاية
النيل الأبيض

A dissertation Submitted for Partial Fulfillment of the
Requirements of M.Sc. Degree in Range Science

By

Fadwa Gasmallah Eddow Ibrahim

Supervisor

Dr. Mohamed Elgamri Atta Elmanan

May 2009