

**Sudan University of Science and Technology**  
**Postgraduate College**  
**Department of Surveying Engineering**

*M.Sc. Thesis On*

***EFFECTS OF IONOSPHERE & TROPOSPHERE IN***  
***GPS OBSERVATION***  
***(Global Positioning System)***

*Dissertation submitted in partial fulfillment for the degree of Master of Science in*  
*Geodetic Surveying*

*By*

***Nureldin Ahmed Adam Gido***

*Supervisor*

***Dr.Mohammed A. Khalid***

Nov. 2007

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا  
قسم هندسة المساحة

## تأثيرات طبقتي الأيونوسفير والتروبوسفير في قياسات نظام الموقع العالمي (SPG)

بحث جزئي مقدم لنيل درجة الماجستير في هندسة المساحة الجيوديسية

إعداد: نورالدين أحمد آدم

إشراف: د. محمد أحمد خالد

نوفمبر 2007

