

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Sudan University of Science and Technology  
Collage of Graduate Studies

## **Microcontroller based Ethernet Interface**

Project submitted in partial fulfillment of the  
requirement of the degree of MSc in Computer  
Engineering.

Prepared by: Ayman Mohammed Almustafa Edrees.

Supervised by: Professor Saad Daoud Alshamma.

September 2007

بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا

# بناء واجهة إنترنت بسيطة اعتماداً على متذكرة لـ تفيف

بحث تكميلي مقدم لإيفاء المتطلبات الجزئية لنيل درجة الماجستير في هندسة الحاسوب.

إعداد: أيمن محمد المصطفى إدريس.  
إشراف: بروفيسور سعد داؤود الشماع.

سبتمبر 2007