

بسم الله الرحمن الرحيم



**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Studies**

MSc. Program in Biomedical Engineering

# **Discrimination of Four Classes in Brain-Computer Interface Based on Motor Imagery**

**تمييز أربع إشارات حيوية في نظام الاتصال بين  
الدماغ البشري والحاسوب اعتماداً على إشارة الحركة  
التخيلية**

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of The  
Requirement for the degree of MSc. In Biomedical  
Engineering

Submitted By:

***Tasneem Mahmoud Salih Mahgoub***

Supervisor:

***Dr. Omer E. H. Hamid***

Dec 2010