

Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies

**PARKING AVAILABILITY AND GATE
CONTROL SYSTEM USING PLC AND HMI**

**توافر موقف السيارات و التحكم في البوابة باستخدام المتحكمة
المنطقية المبرمجة وشاشة الاتصال الجرافيكية**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of M.Sc. in Mechatronics Engineering**

Prepared by:

Abubaker Obied Abubaker Tahir

Supervised by:

Dr. Abdelfattah Bilal Abdelsalam

January 2015