



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الدراسات العليا

دراسة مؤشرات الجودة لشبكات الاتصالات باستخدام تحليل الملامح

دراسة حالة : شبكات الاتصالات السودانية الثلاث ( زين -سوداني -MTN )

**Study the Quality indicators of telecommunications by  
using profile analysis**

**Case study : the three Sudanese telecommunications networks**

**(zain –sudani-MTN )**

بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه في الإحصاء

إعداد الطالب :-

عبدالله الدخيري موسى بريمة

المشرف الرئيس :-

د . حمزة إبراهيم حمزة

المشرف المعاون :-

د . عفراء هاشم عبداللطيف

2017