

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَشْكُرَهُ لَوْلَا رَحْمَتُ اللَّهِ عَلَيْنَا لَكُنَّا مِنَ الْخَاسِرِينَ



## جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

بحث بعنوان:

### المقارنة بين التحليل التمييزي والنموذج اللوجستي الثنائي و نماذج الشبكات العصبية في تصنيف المشاهدات

(بالتطبيق على دراسة العوامل المؤثرة على كفاية دخل الأسرة)

Comparison Between discriminant analysis, Binary logistic regression and neural networks for Classification Observation  
(Case Study: factors affecting the adequacy of family income)

### بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه في علوم الإحصاء

إشراف:

د. أحمد محمد عبد الله حمدي

إعداد:

علي أبشر فضل المولى سليمان

2015م

1436هـ