



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا



دراسة مقارنة بين نموذجي (GARCH) و (ARFIMA) لنمذجة السلسلة الزمنية
لمتوسطات اسعار النفط الخام الاسبوعية في العراق (2003-2017)

**A Comparative Study between (GARCH) and (ARFIMA) Models for
Modeling Time Series of Weekly Crude Oil Average Prices in Iraq
(2003-2017)**

بحث مقدم لنيل درجة دكتوراه فلسفة في الإحصاء

اعداد

عدي مرزه حمزه المعموري

اشراف

د. امل السر الخضر عبد الرحيم

د. خالد رحمة الله خضر قناوي

أ.د. جواد كاظم خضير الموسوي

2021 م