



**Sudan University of Science and Technology**  
**College of Graduate Studies**



# **Utilization of Fuzzy Logic Model to forecast Weather**

(case study of Khartoum state 1Jan – 31Dec 2018)

**استخدام النموذج المنطقي الضبابي**

**في التنبؤ بالمشا**

(دراسة حالة ولاية الخرطوم 1يناير – 31 ديسمبر 2018م)

**A thesis submitted in fulfillment of the requirements**

**for the master degree of Statistics**

**بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الاحصاء**

**Prepared**

**Abuzar Ismail Mofarih**

**supervisor**

**Dr. Altaiyb Omer Ahmed**

August 2019

**CHAPTER ONE**  
**INTRODUCTION**

**CHAPTER TWO**  
**FUZZY LOGIC**

**CHAPTER THREE**  
**PRACTICAL AND APPLICATION**