

Technische Universität Dresden
Fachrichtung Mathematik

Institut für Mathematische Stochastik

Blah Blah

Diplomarbeit

zur Erlangung des ersten akademischen Grades

Diplommathematiker

(Wirtschaftsmathematik)

vorgelegt von

Name: Zhu

Vorname: Ke

geboren am: 03.12.1985

in: Wuhan

Tag der Einreichung: 01.03.2015

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Martin Keller-Ressel

Thesen

blablab

Contents

1	Introduction	1
2	Brownian Motion and Gaussian Process	2
3	Fractional Brownian Motion	3
4	Fractional Ornstein Uhlenbeck Process Model	4

1 Introduction

2 Brownian Motion and Gaussian Process

3 Fractional Brownian Motion

4 Fractional Ornstein Uhlenbeck Process Model