**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

**NGUYỄN MẠNH THẢO**

**QUÁCH THẾ HÀO**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**THIẾT BỊ QUAN TRẮC, DỰ BÁO THỜI TIẾT PHẠM VI NHỎ SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ MÁY HỌC**

**LOCAL WEATHER FORECASTING SYSTEM USING NEURAL NETWORK**

**KỸ SƯ/ CỬ NHÂN NGÀNH KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2018**

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

**NGUYỄN MẠNH THẢO – 14520853**

**QUÁCH THẾ HÀO – 14521124**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**THIẾT BỊ QUAN TRẮC, DỰ BÁO THỜI TIẾT PHẠM VI NHỎ SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ MÁY HỌC**

**LOCAL WEATHER FORECASTING SYSTEM USING NEURAL NETWORK**

**KỸ SƯ/ CỬ NHÂN NGÀNH KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**T.S TRỊNH LÊ HUY**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2018**

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG BẢO VỆ KHÓA LUẬN

Hội đồng chấm khóa luận tốt nghiệp, thành lập theo Quyết định số ………….…. ngày …………………….. của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Thông tin.

* 1. – Chủ tịch.
  2. – Thư ký.
  3. – Ủy viên.

**MENU**

**PICTURE MENU**

**TABLE MENU**

**LIST OF ABBREVIATIONS**

**ABSTRACT**

**PROBLEM STATEMENT**

Chapter 1. **OVERVIEW**

**1.1 Background**

**1.2 Related work**

**1.3 Target, object and scope of the thesis**

**1.4 Advantage and disadvantage**

Chapter 2. **THEORY AND EXPERIMENTAL STUDY**

**2.1 Theory**

**2.1.1 Weather forecasting**

**2.1.2 Machine Learning and Neural Network**

**2.2 Experimental Study**

Chapter 3. **SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**

**3.1 System overview**

**3.2 Hardware design**

**3.3 Software design**

Chapter 4. **RESULT AND SUMMARY**

**4.1 Result**

**4.2 Summary**

Chapter 5. **FUTURE WORK**