**TÓM TẮT KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP NĂM 2018 -2019**

**SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP BIỂU DIỄN THƯA TRONG BÀI TOÁN NHẬN DẠNG KHUÔN MẶT**

Họ và tên sinh viên: Đặng Khắc Toàn

Ngày sinh: 21/11/1996 Mã SV: 14001058

Khóa: QH.2014.T Khoa: Toán – Cơ -Tin học

Họ và tên cán bộ hướng dẫn: Nguyễn Thị Bích Thủy

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Với sự phát triển nhanh chóng và mạnh mẽ trong lĩnh vực công nghệ thông tin hiện nay. Các ứng dụng ngày càng được cải tiến và đáp ứng nhu cầu người dùng một cách tốt nhất. Một trong những vấn đề đang được nghiên cứu và phát triển mạnh mẽ trong thời gian gần đây đó là nhận diện khuôn mặt. Tính năng nhận diện khuôn mặt được ứng dụng nhiều trong các hệ thống giám sát nhân viên, hệ thống điều tra tội phạm hay đơn giản chỉ là các tiện ích nhỏ trên những chiếc điện thoại thông minh. Tuy nhiên để xây dựng được một hệ thống nhận dạng lại không hề đơn giản. Nhiều thuật toán và phương pháp đã được nghiên cứu và áp dụng nhằm đưa ra kết quả tốt nhất và khắc phục những khó khăn khi nhận dạng trong hoàn cảnh thực tế. Mục tiêu của khóa luận là tìm hiểu các phương pháp, quy trình trong bài toán nhận dạng khuôn mặt hiện nay và ứng dụng phương pháp biểu diễn thưa để giải bài toán nhận dạng khuôn mặt.

Từ khóa: Nhận dạng khuôn mặt bằng phương pháp biểu diễn thưa.