

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**TRẦN TRUNG KIÊN**

**HỌC ĐẶC TRƯNG KHÔNG GIÁM SÁT**  
**BẰNG AUTO-ENCODERS**

**Ngành: Khoa Học Máy Tính**

**Mã số:**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ**

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC:

PGS.TS. LÊ HOÀI BẮC

Thành phố Hồ Chí Minh - 2014