



**ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND MARITIME
TRANSPORT (AASTMT)**

**Faculty of Engineering
Department of Computer Engineering
Cairo Campus**

**Spoken language identification using ergodic HMM
acoustic modeling**

By

Eng. Ahmed Youssef Mohamed Hashem

**A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of
Master of Science in Computer Engineering**

Under supervision of

Prof. Mohamed Waleed Fakhr

Assc. Prof. Sherif Abdou

2012



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

كلية الهندسة

قسم هندسة الحاسبات

تحديد اللغة المنطوقة باستخدام نمذجة ماركوف ارجوديك الصوتية

اعداد

م/ احمد يوسف محمد هاشم

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير

في

هندسة الحاسبات

إشراف

ا.د./ محمد وليد فخر

ا.م./ شريف عبده

2012