



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

Faculty of Engineering
Department Of Computer Engineering

**USING HIGHER-ORDER SPECTRA FOR
AUTOMATED WELDING DEFECT DETECTION**

By

Eng. Sara Saber Bauomy El Bagoury

A thesis submitted to AASTMT in partial
fulfillment of the requirements for the award of the degree of

**MASTER OF SCIENCE
IN
COMPUTER ENGINEERING**

Supervised by

Prof. Dr. Gamal Ibrahim Selim
Computer Engineering Dept.
Arab Academy for Science and Technology

2013



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
كلية الهندسة
قسم هندسة الحاسبات

احصائيات الدرجات العليا فى الكشف الآلى لعيوب اللحام

إعداد

مهندسة/ ساره صابر

رسالة مقدمة للأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري لإستكمال متطلبات نيل درجة
الماجستير فى

هندسة الحاسب

تحت إشراف

أ.د.م/جمال ابراهيم سليم

أستاذ دكتور فى هندسة الحاسب
الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

يوليو 2013