



**ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY & MARITIME
TRANSPORT**

College of Engineering & Technology, Department of Computer Engineering

**IMPROVING THE MOBILE FIELD-BASED GIS
SERVICES:**

A NEW APPROACH FOR CRISIS MANAGEMENT

By

ISLAM HAMDY EL-GAMILY

Egypt

**Thesis Submitted to the Arab Academy for Science, Technology, and Maritime
Transport / Computer Engineering Department in Partial Fulfillment of the
Requirements for obtaining the MASTER'S Degree
in
COMPUTER ENGINEERING**

Supervised by

**Prof. Dr. Gamal Selim
Head of Computer Engineering
Department (AAST)**

**Dr. ElSayed Hermas
Research Scientist
The National Authority for
Remote Sensing and Space
Sciences (NARSS)**



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

كلية الهندسة والتكنولوجيا - قسم هندسة الحاسب

تطوير خدمات جمع البيانات الحقلية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

الجوالة كمنهجية جديدة لدعم عمليات ادارة الأزمت

إعداد

إسلام حمدي الجميلي

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

في

هندسة الحاسبات

إشراف

د. السيد هرماس

باحث بالهيئة القومية للإستشعار من

البعد وعلوم الفضاء

أ.د. جمال سليم

رئيس قسم هندسة الحاسب

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا

والنقل البحري (فرع القاهرة)