



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

COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY – CAIRO  
COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT

**STUDY OF A NOVEL INTRUSION DETECTION TECHNIQUE  
FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS ON ENERGY  
CONSUMPTION**

By  
**Eng. Nour EIDin Samy Eissa**

A thesis submitted to AASTMT in partial  
Fulfilment 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, Technology and Maritime Transport

2014



## الأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري

كلية الهندسة و التكنولوجيا – القاهرة  
قسم هندسة الحاسبات

### دراسة تقنيه مقترحة لكشف التسلل في شبكات الاستشعار اللاسلكية و تأثيرها على استهلاك الطاقة

إعداد

مهندس/ نور الدين سامي محمد كمال يوسف عيسى

رسالة مقدمة للأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري لإستكمال متطلبات نيل درجة

الماجستير  
في  
هندسة الحاسبات

تحت إشراف

الاستاذ الدكتور/ جمال ابراهيم سليم

أستاذ دكتور هندسة الحاسبات

الاكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري (فرع القاهرة)