



ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT

College of Engineering and Technology

Computer Engineering Department

Image-Based Guided Robotic Neuro-Surgery

By

Dina Mohamed Ali Emad El-Din Aboul- Dahab

A thesis submitted to AASTMT in partial

Fulfillment of the requirements for the award of the degree of

MASTER of SCIENCE

In

Computer Engineering

Supervisors

Prof. Dr. Gamal Selim

Computer Engineering
Department

Arab Academy for Science,
Technology and Maritime
Transport
Cairo, Egypt

Prof. Dr. Samy Sayed Ghoniemy

Faculty of Informatics and
Computer Science

The British University in Egypt

Dr. Noha Hany Elamary

Electrical and power
Department

Arab Academy for Science,
Technology and Maritime
Transport
Cairo, Egypt

May 2013



الأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري

كلية الهندسة و التكنولوجيا
قسم هندسة الحاسبات

الجراحات العصبية باستخدام روبوت موجه بالصور

إعداد

مهندسة/ دينا محمد على عماد الدين ابو الذهب

رسالة مقدمة للأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري لاستكمال متطلبات نيل درجة
الماجستير
فى
هندسة الحاسبات

إشراف

الاستاذ الدكتور/ جمال ابراهيم سليم
استاذ هندسة الحاسبات
عميد كلية الهندسة و التكنولوجيا
الاكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا
و النقل البحري (فرع القاهرة)

الدكتورة/ نهى هاني يسرى العمارى
قسم هندسة القوى الكهربائية و التحكم
كلية الهندسة و التكنولوجيا
الاكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا
و النقل البحري (فرع القاهرة)

الاستاذ الدكتور/ سامى سيد عبده غنيمى
كلية الحاسبات و المعلومات
الجامعة البريطانية فى مصر

مايو 2013