

السيرة الذاتية

محمد حسن رزق نصار



مدرس

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربائية
كلية الهندسة بشبرا
جامعة بنها
القاهرة – مصر

محمول: +201002378987

الموقع الالكتروني: <http://engmhasan.wix.com/hasan>

البريد الالكتروني: mohamed.moslem@feng.bu.edu.eg

eng.mhasan@gmail.com

مواقع بحثية

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Mohamed_Hasan4

Academia: <https://benha.academia.edu/MohamedHasan>

Google scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=9CHVP1oAAAAJ&hl=en>

الاهتمامات البحثية

- Visual SLAM
- Probabilistic Robotics
- Computer Vision
- Image Processing
- Machine Learning
- Flying Robots
- Intelligent Control Systems
- Nonlinear Control Systems

التعليم

- دكتورة هندسة الميكاترونيات والروبوتات (المعادلة بهندسة الالكترونيات في الجامعات المصرية).
الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا (2010 – 2013).
 - بالمشاركة مع جامعة اوساكا – اليابان .
 - مجال البحث : تحديد الموقع وعمل الخرائط للروبوتات المتحركة من خلال الرؤية بالحاسب (Visual SLAM).
 - عنوان الرسالة : استخدام صور الأجسام المدركة بكاميرا فيديو في سياق هرمي لتحديد المتزامن للموقع الذاتي وانشاء خريطة للمكان لروبوت نقال يعمل في الأجواء الداخلية (Hierarchical Object-based Visual SLAM System for Indoor Mobile Robot Navigation)

- ماجستير هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية.
جامعة بنها – مصر (2003-2007).
- مجال البحث : التحكم الآلي في الروبوتات.
- عنوان الرسالة : نظام تحكم في الملاحة لروبوت طيار.
- بكالوريوس هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية .
جامعة بنها – مصر (1996-2001).

التاريخ الوظيفي

| القسم | الموقع الوظيفي | الفترة | الجامعة |
|--|---------------------|-----------------|---|
| هندسة الميكاترونيات | محاضر | 2015 – حتي الآن | وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات المصرية – معهد تكنولوجيا المعلومات (ITI) |
| الهندسة الكهربية – الهندسة الميكانيكية | محاضر | 2014 – حتي الآن | الجامعة الفرنسية في مصر (UFE) |
| هندسة الميكاترونيات | محاضر | 2014 – حتي الآن | الجامعة البريطانية في مصر (BUE) |
| هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية | مدرس | 2013 – حتي الآن | جامعة بنها – مصر |
| معمل الوسائط والاتصالات الكهربية | باحث زائر | 2013 – 2012 | جامعة اوساكا – اليابان |
| هندسة الميكاترونيات والروبوتات | باحث - طالب دكتوراة | 2013 - 2010 | الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا |
| هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية | مدرس مساعد | 2010 - 2007 | جامعة بنها – مصر |
| هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربية | معيد | 2007 - 2003 | جامعة بنها – مصر |

- خلفية قوية في الفيزياء والرياضيات والاحصاء .
- مهارات متقدمة في البرمجة بلغة ++C .
- برامج المحاكاة : *OCTAVE, MATLAB and SIMULINK*
- تصميم وتطوير النظم الالكترونية المدمجة.

خبرة التدريس

| المقرر | الجامعة | القسم |
|--|---|--|
| القياسات الالكترونية المتقدمة | جامعة بنها | هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربائية |
| الحساسات والقياس واستخلاص والبيانات | الجامعة الفرنسية في مصر | الهندسة الميكانيكية |
| هندسة الروبوتات | <ul style="list-style-type: none"> • الجامعة البريطانية في مصر • معهد تكنولوجيا المعلومات • جامعة بنها | <ul style="list-style-type: none"> • هندسة الميكاترونيا • هندسة الميكاترونيا • هندسة الالكترونيات (ماجستير) |
| الذكاء الاصطناعي | <ul style="list-style-type: none"> • الجامعة البريطانية في مصر • معهد تكنولوجيا المعلومات | <ul style="list-style-type: none"> • هندسة الميكاترونيا • هندسة الميكاترونيا |
| النظم الالكترونية المتقدمة (النظم المدمجة) | جامعة بنها | هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربائية |
| هندسة التحكم الآلي | الجامعة الفرنسية في مصر | هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربائية |
| محاكاة النظم الديناميكية | الجامعة الفرنسية في مصر | الهندسة الميكانيكية |
| برمجة الميكروكترولر التطبيقية | الجامعة البريطانية في مصر | هندسة الميكاترونيا |
| المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة | الجامعة الفرنسية في مصر | الهندسة الميكانيكية |
| الاختبارات الكهربائية | جامعة بنها | هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربائية |

مقررات الدكتوراة (الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا 2010-2011)

- الرياضيات والاحصاء المتقدمة.
- الرؤية بالحاسب.
- نظم التحكم الذكية.
- الشبكات العصبية و النظم الضبابية.
- محاضرات في تعلم الآلة.
- هندسة الروبوتات المتقدمة.

- شركة توشيبا العربي – مصر (2008 - 2009).
- شركة اتقان للحلول المتكاملة – مصر (2008-2010).

منح ومكافآت

- منحية بحثية لمدة عام – معمل هندسة الوسائط والاتصالات - جامعة اوساكا – اليابان – 2012 .
- منحة الحكومة المصرية لدراسة الدكتوراة – الجامعة المصرية اليابانية – 2010.
- جائزة أفضل تصميم لروبوت – روبوكون – مصر – 2004 .
- جائزة التميز الطلابي (الأول علي دفعة هندسة الاتصالات والالكترونيات الكهربائية) - جامعة بنها – 2001.
- جائزة التميز الطلابي (الأول علي دفعة المدرسة الثانوية العامة) – محافظة بنها – 1996.

اللغات

- العربية : اللغة الام
- الانجليزية : مستوى متقدم (TOEFL IBT 103).
- الألمانية : مستوى متوسط
- اليابانية : مبتدئ

الأبحاث المنشورة

• Research Reports

M. Hasan, “Development of A Four-Rotors Flying Robot”, April 2009, Benha University.

• Refereed Journals

1. **M. Hasan**, A. Abouelsoud and H. Abdelkader, “A Robust Nonlinear Controller for Autonomous Helicopter Landing”, Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, Ain Shams University, Vol. 42, No. 3, 30 September, 2007.
2. **M. Hasan**, N. Babaguchi, M. Abdellatif and A. Shoukry, "Hierarchical Object-Based Maps for Mobile Robot Navigation," *Submitted*.
3. **M. Hasan** and M. Abdellatif, "Closed-Form Depth Computing for Monocular Visual SLAM," *Submitted*.
4. **M. Hasan**, "Bottom-Up Top-Down Hierarchical Detection of Rectangles in Images," *Submitted*.

- **Conference Papers**

1. **M. Hasan** and M. Abdellatif, "Experimental Verification of Direct Depth Computing Technique for Monocular Visual SLAM Systems," International Conference on Innovative Engineering Systems (ICIES), pp. 142-147, Egypt, 2012.
2. **M. Hasan** and M. Abdellatif, Fast Template Matching of Objects for Visual SLAM, the International Conference on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA 2012), Montreal, Canada (Selected and published in Lecture Notes in Artificial Intelligence, LNAI 7508, pp. 473-483, 2012).
3. **M. Hasan** and M. Abdellatif, Monocular Depth from Motion Using a New Closed-Form Solution, the International Conference on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA 2012), Montreal, Canada (Selected and published in Lecture Notes in Artificial Intelligence, LNAI 7508, pp. 484-493, 2012).

المراجع

1. Prof. Noborou Babaguchi, Osaka University, Japan (babaguchi@comm.eng.osaka-u.ac.jp).
2. Prof. Amin Shoukry, Egypt-Japan University of Science and Technology, E-JUST, Egypt (amin.shoukry@ejust.edu.eg).
3. Prof. Mohamed Abdellatif, Future University, Egypt (malatif40@gmail.com).
4. Assoc. Prof. Ayman Abbas, The British University in Egypt (AAbbas@bue.edu.eg).