

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



## د. محمد إسماعيل كرار

قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم  
كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية  
منوف ص.ب ٣٢٩٥٢ ، محافظة المنوفية، مصر

بريد الكتروني: [mohamed.karar@el-eng.menofia.edu.eg](mailto:mohamed.karar@el-eng.menofia.edu.eg)  
[mekarar@ieee.org](mailto:mekarar@ieee.org)

### الشهادات العلمية

دكتوراه : هندسة النظم الطبية بالحاسبات، جامعة ليزج ، المانيا ، ٢٠١٢ .  
ماجستير : الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، ٢٠٠٦  
بكالوريوس: الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، ٢٠٠٠ .

### الوظيفة الحالية

٢٠١٢ - الآن : مدرس بقسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، مصر.

### الوظائف السابقة

٢٠١٥ : باحث زائر في جامعة ميونخ التقنية – قسم النظم الطبية المساعدة بالحاسبات ، المانيا .  
٢٠٠٦ – ٢٠١٢ : مدرس مساعد، قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، مصر.  
٢٠٠٢ – ٢٠٠٦ : معيد، قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، مصر.

### مجالات الأبحاث

- الروبوتات الطبية
- تحليل و معالجة لاشارات و الصور الطبية الحيوية
- علاج السرطان باستخدام الموجات فوق الصوتية
- تطبيقات نظم التحكم في العلوم الطبية و الحيوية

### بعض الأبحاث المنشورة حديثا

- **Karar ME.** Towards unsupervised image-based tracking of liver features in 2-D Ultrasound sequences: In: Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2015). 24-27 June 2015 Barcelona, Spain.
- **Karar ME,** Merk DR, Falk V, Burgert O.: A simple and accurate method for computer-aided transapical aortic valve replacement. Int J Computerized Medical Imaging and Graphics. 2014; <http://dx.doi.org/10.1016/j.compmedimag.2014.09.005> (Accepted)
- **Karar ME.** Perspectives on Image-Guided Transapical Heart Beating Aortic Valve Intervention. In: Systems and Architectures of Computer Assisted Intervention (SACAI 2013) Workshop, MICCAI 2013, 22-26 Sept Nagoya, Japan.

- **Karar ME**, Merk DR, Chalopin C, Walther T, Falk V, Burgert O. Aortic valve prosthesis tracking for transapical aortic valve implantation. Int J Comput Assist Radiol Surg. 2011; 6(5): 583-590. DOI 10.1007/s11548-010-0533-5
- **Karar ME**, El-Brawany M. A., “Adaptive Fuzzy Neural Networks Control of Cardiac Drug Infusion System ” Journal of Medical & Biological Engineering & Computing, 2011:3 1-11, [doi: 10.4137/BECB.S6495](https://doi.org/10.4137/BECB.S6495).