



د. أحمد محمد محمد النجار

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

بريد الكتروني: ahmed.elnagar@el-eng.menofia.edu.eg

eng.amn85@gmail.com

الشهادات العلمية

دكتوراه : الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، 2015
ماجستير : الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، 2011
بكالوريوس: الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، 2007.

الوظيفة الحالية

٢٠١٥-الآن : مدرس بقسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، مصر.

الوظائف السابقة

٢٠١١-٢٠١٥ : مدرس مساعد، قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، مصر.
٢٠٠٧-٢٠١١ : معيد، قسم هندسة الإلكترونيات الصناعية والتحكم، كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية، مصر.

مجالات الأبحاث

- هندسة التحكم الالى
- النمذجة والتحكم فى النظم الديناميكية
- نظم التحكم الذكية
- تطبيقات نظم التحكم الذكية فى الأنظمة الطبية
- تطبيقات نظم التحكم الذكية فى أنظمة الطاقة الشمسية
- تطبيقات نظم التحكم الذكية فى النظم الديناميكية اللاخطية الغير مؤكدة

بعض الأبحاث المنشورة حديثاً

- [1] M. El-Bardini, **A. M. El-Nagar** and N. El-Rabaie, "Interval Type-2 Fuzzy Logic Control For Multivariable Anaesthesia System", Journal of Engineering Sciences, Assiut University, Vol. 38, No. 6, PP. 1485-1506, 2010.
- [2] M. El-Bardini, **A. M. El-Nagar**, "Direct Adaptive Interval Type-2 Fuzzy Logic Controller for the Multivariable Anaesthesia System", Ain Shams Eng. Journal, Vol. 2, PP. 149-160, 2011.
- [3] **A.M. El-Nagar**, M. El-Bardini and Nabila El-Rabaie, "Intelligent Control for Nonlinear Inverted Pendulum Based on Interval Type-2 Fuzzy PD controller", Alexandria Engineering Journal, Vol. 53, No. 1, PP. 23-32, 2014.

- [4] M. El-Bardini and **A.M. El-Nagar**, “Interval Type-2 Fuzzy PID Controller for Uncertain Nonlinear Inverted Pendulum System”, ISA Transaction, Vol. 53, No. 3, PP. 732-743, 2014.
- [5] **A.M. El-Nagar** and M. El-Bardini, “Practical Implementation for the Interval Type-2 Fuzzy PID Controller using A Low Cost Microcontroller”, Ain Shams Eng. Journal, Vol. 5, No. 2, PP. 475-787, 2014.
- [6] **A.M. El-Nagar** and M. El-Bardini, “Simplified Interval Type-2 Fuzzy Logic System Based on New Type-reduction Approach”, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 2014.
- [7] **A.M. El-Nagar** and M. El-Bardini, “Interval Type-2 Fuzzy Neural Network Controller for a Multivariable Anesthesia System Based On a Hardware-In-The-Loop Simulation”, Artificial Intelligence In Medicine, Vol. 61, PP. 1-10, 2014.
- [8] **A.M. El-Nagar** and M. El-Bardini, “Practical Realization for the Interval Type-2 Fuzzy PD+I Controller using A Low Cost Microcontroller”, The Arabian Journal for Science and Engineering, Vol. 39, PP. 6463-6476, 2014.
- [9] M. El-Bardini and **A.M. El-Nagar**, “Interval Type-2 Fuzzy PID Controller: Analytical Structures and Stability Analysis”, The Arabian Journal for Science and Engineering, Vol. 39, PP. 7443-7458, 2014.
- [10] **A.M. El-Nagar** and M. El-Bardini, “Derivation and Stability Analysis of the Analytical Structures of the Interval Type-2 Fuzzy PID Controller”, Applied Soft Computing, Vol. 24, PP. 704-716, 2014.
- [11] **A.M. El-Nagar** and M. El-Bardini, “Hardware-in-the-loop simulation of interval type-2 fuzzy PD controller for uncertain non linear system using low cost microcontroller”, Applied Mathematical Modeling, 2015 (in press).