

## السيرة الذاتية



الاسم: الدكتور المهندس احمد طه عبد السادة الجياشي

اللقب العلمي: استاذ (2019/9/6)

القومية: العربية

اللغات التي يجيدها: اللغة العربية والإنكليزية

العنوان: كلية التقنية الهندسية نجف-شارع ابو صخير

هاتف خلوي: 07809254935

عنوان البريد الإلكتروني: ahmadabdulsadda@yahoo.com coj.[abdulsad@atu.edu.iq](mailto:abdulsad@atu.edu.iq)

معامل التأثير(H): (7)سبعة

### المؤهلات الأكاديمية:

- بكالوريوس هندسة كهربائية كهرباء عام(1997-1998). جامعة تكريت كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية-الاول على كلية الهندسة من بين 800 طالب وطالبة.
- ماجستير هندسة كهربائية-كهرباء عام-سيطرة وحسابات (2000-1999). جامعة بغداد كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية- الاول على القسم من بين 54 طالب وطالبة.
- دكتوراه هندسة كهربائية وحسابات-سيطرة (2012) جامعة ميشigan استيت (الولايات المتحدة الامريكية) كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية والحسابات.

عنوان اطروحة الماجستير:

Estimation of the Maximum Range for Target Recognition Using Neural Genetic Algorithm.

عنوان اطروحة الدكتوراه:

Artificial Lateral Line Systems For Feedback Control of Underwater Robots.

### المؤهلات العلمية والعملية:

- عضو نقابة المهندسين العراقيين منذ 1997 بدرجة مجاز
- عضو مكتب الاستشارات الهندسية بين 2003-2006(جامعة بغداد كلية الهندسة)
- عضو هيئة الحاسبات العراقية منذ 2000
- عضو في رابطة الاكاديميين العالمية IEEE منذ عام 2012
- مدير اكاديمية سيسكو للحاسبات والشبكات-كلية التقنية الهندسية نجف منذ 2013
- مدير المكتب الاستشاري الهندسي، المعهد التقني نجف، منذ 2017/4 ولحد الان

**الجوائز التي حصل عليها:**

1. منظمة المفتاح الذهبي العلمية-الولايات المتحدة الامريكية
2. جائزة افضل طالب دراسات عليا في جامعة ميشيغان استيت 2012
3. يوم العلم في هيئة التعليم التقني لنشر خمس بحوث في سنة 2014

**المواد الدراسية التي قمت بتدريسيها في السنوات 3 السابقة:**

1. مادة معالج الاشارة المتقدم (Advance Digital Signal Processing) : فصل دراسية لطلاب الدراسات العليا(الماجستير) كلية تقنية الهندسية نجف، قسم الاتصالات، جامعة الفرات الاوسط التقنية.
2. قدام المكائن الكهربائية: المرحلة الثانية (صباحي مسائي)، كلية تقنية هندسية نجف، قسم هندسة الاتصالات، جامعة الفرات الاوسط التقنية.
3. مادة المكائن الكهربائية: المرحلة الرابعة، كلية الهندسة، قسم الميكانيك، جامعة الكوفة.
4. مادة المنظومات الكهربائية والكترونية: المرحلة الثانية، قسم تقنيات الطيران، المعهد التقني نجف، جامعة الفرات الاوسط التقنية.
5. مادة هيكلية وعمارية الحاسبة، المرحلة الثانية، كلية التربية المختلطة وكلية التربية بنات(مسائي) قسم الحاسوبات، جامعة الكوفة.
6. مشاريع تخرج، المرحلة الرابعة، كلية التقنية الهندسية، قسم تقنيات الاتصالات الهندسي، جامعة الفرات الاوسط التقنية.
7. مشاريع تخرج، المرحلة الثانية، قسم تقنيات الطيران، المعهد التقني نجف، جامعة الفرات الاوسط التقنية.

**الكتب المنشورة:**

Ahmad T. Abdulsadda “Artificial Lateral Line Systems Of Underwater Robots,” Scholars’ Press Publishing, AV AkademikerVerlag GmbH Co. KG, Germany, 2013.

### البحوث المنشورة في مجلات عالمية:

Ahmad T. Abdulsadda, "Breast Tumors Ultrasound Images Classification Using Genetic Neural Algorithm," Asian Journal of Engineering and Technology Innovation (AJETI), to appear, 2013.

Ahmad T. Abdulsadda, "Robotic Fish Localization and Tracking Using Simultaneous Perturbation-Neural Algorithm," International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT), Vol. 3, issue 3, pp. 49-54, 2013.

Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, "Nonlinear estimation-based dipole source localization for artificial lateral line systems," Bioinspiration Biomimetics, Vol. 8, pp. 1-15, 2013.

Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, "Underwater tracking of a moving dipole source using an artificial lateral line: Algorithm and experimental validation with IPMC flow sensors," Smart Materials and Structures, vol. 22, p. 045010, 2013.

Ahmad T. Abdulsadda, "Neural Dynamic Programming for Optimal Control of Large Genetic Regulatory Networks," Journal of Al-Qadisiya for engineering sciences, to appear, 2013.

Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, "An Artificial Lateral Line System Using IPMC Sensor Arrays," (Invited paper for special issue on Ionic Polymer Metal Composites), International Journal of Smart and Nano Materials, International Journal of Smart and Nano Materials, vol. 3, no. 3, pp. 226-242, 2012.

Ahmad T. Abdulsadda, and K. Iqbal, "An Improved SPSA Algorithm for System Identification Using Fuzzy Rules for Training Neural Networks," International Journal of Automation and Computing, vol. 8, no. 3, pp. 333-339, 2010.

Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, "Moving Target Identification Using IPMC Sensor Arrays," IEEE Transaction on Robotics, 2012.

## البحوث المنشورة في مؤتمرات عالمية:

Ahmad T. Abdulsadda, “Nonlinear Dynamics Robotic Fish Identification by Using RBF Neural Networks,” The Third International Proceeding of Communication in Technical College , Iraq, Al-Najaf, to appear, 2013.

- Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, “Underwater Tracking and Size-Estimation of a Moving Object Using an IPMC Artificial Lateral Line,” Proceeding of the ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, Stone Mountain, GA, to appear, 2012.
- Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, “Localization of a Moving Target Using an IPMC-based Artificial Lateral Line,” A. Lakhtakia & J. Martin-Palma, editors,Proceedings of the 2012 SPIE International Symposium on Smart Structures/NDE, Bioinspiration, Biomimetics, and Bioreplication II, vol. 8339, pp. 833909: 1-09, 2012.
- Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, “Artificial Lateral Line-based Localization of a Dipole Source with Unknown Vibration Amplitude and Direction,” Proceedings of the 15th International Conference on Advanced Robotics, Tallinn, Estonia, pp. 447-452, 2011.
- Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, “Localization of Source with Unknown Amplitude Using IPMC Sensor Arrays,” Y. Bar-Cohen & F. Carpi, editors, Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) XIII, Proc. of SPIE, vol. 7976, pp. 797627: 1-11, 2011.
- Ahmad T. Abdulsadda, and X. Tan, “Underwater Source Localization Using an IPMC-based Artificial- Lateral Line,” Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Robotics and Automation, Shanghai, China, pp. 2719-2724, 2011.
- Ahmad T. Abdulsadda, N. Bouaynaya, and K. Iqbal, “Noninvasive Breast Tumor Localization Based on Ultrawideband Microwave Backscatter,” Proceedings of 2010 International Conference on Signal Processing and Communications, Indian Institute of Science, India, 2010.
- Ahmad T. Abdulsadda, N. Bouaynaya, and K. Iqbal, “Stability Analysis and Breast Tumor Classification from 2D ARMA Models of Ultrasound Image,” Proceedings of 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS, Minneapolis, MN, pp.3763-3766, 2009.
- Ahmad T. Abdulsadda, and K. Iqbal, “A Wavelet-Based Recurrent Fuzzy

Neural Network Trained With Stochastic Optimization Algorithm," Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2009), San Antonio, TX, pp.4089-4093,2009.

- Ahmad T. Abdulsadda, and K. Iqbal, "Reduced Order Modeling Using GeneticFuzzy Algorithm," Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2009), San Antonio, TX, pp.4796-4800, 2009.
- Ahmad T. Abdulsadda, "Color image recognition hybrid genetic neural algorithm," 5th International Conference in Engineering- University of Baghdad), Baghdad, 2003.
- Ahmad T. Abdulsadda, "Fuzzy Neural classifier of X-Ray medical images with fuzzy learning technique," Proceedings of IEEE International Conference in Engineering), Jordan, 2002.

**المجلات والمؤتمرات التي تم تقييم بحوث علمية فيها ك مقوم علمي وعضو هيئة تحرير:**

IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2009),2009.

IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2010), 2010.

5th Annual Dynamic Systems and Control Conference and 11th Motion and Vibration Conference, 2012.

3rd International Conference in Technical College, 2013.

Journal of Mathematical Research and Applications (JMRA), 2013.

Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM2014), 2014.

Journal Control Engineering Practice (Elsevier), 2014

Journal of Algorithms and Optimization(JAO),2014

Member in the editorial board of Advances in Signal Processing,2014-2017