



السيرة الذاتية

الاسم الثلاثي: علاء عبد الهادي جبر

مواليد: 22/10/1984 ميسان/العراق

عنوان السكن: بغداد/العراق

محل العمل: الجامعة التكنولوجية قسم الهندسة الميكانيكية

اللغات: العربية والانكليزية

العنوان الالكتروني: 20039@uotechnology.edu.iq alaa_almajdy@yahoo.com

احصائيات:

RG Score: 5.81

Google scholar h-index: 3

Scopus h-index: 1

الشهادات

• 2016-2012

دكتوراه - قسم الهندسة الميكانيكية والنظم، جامعة نيوكاسل/ المملكة المتحدة
تخصص ميكاترونكس، انسان الي وسيطرة
عنوان أطروحة الدكتوراه:

Design of an Intelligent Embedded System for Condition Monitoring of an Industrial Robot

• 2008-2006

ماجستير- قسم الهندسة الميكانيكية، الجامعة التكنولوجية/ العراق
تخصص ميكانيك تطبيقي
عنوان رسالة الماجستير:

Vibration Analysis of a Simple Home Generator

• 2006-2002

بكلوريوس- قسم الهندسة الميكانيكية، الجامعة التكنولوجية/ العراق
تخصص ميكانيك عام

الدرجة العلمية

• مدرس منذ شهر ايار 2016

البحوث والكتب

• الكتب المنشورة:

Design of an Intelligent Embedded System for Condition Monitoring of an Industrial Robot, Springer, ISBN: 978-3-319-44931-9, 2017.

• البحوث المنشورة في المجلات:

- 1- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Wireless Fault Detection System for an Industrial Robot Based on Statistical Control Chart’**, Accepted to be published in the International Journal of Electrical and Computer Engineering-IJECE, 2017.
- 2- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Fault Diagnosis of Industrial Robot Bearings Based on Discrete Wavelet Transform and Artificial Neural Network’**, International Journal of Prognostics and Health Management, Vol 7 (2) 017, Pages: 13, 2016.
- 3- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Fault Diagnosis of Industrial Robot Gears Based on Discrete Wavelet Transform and Artificial Neural network’**, Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring, Vol. 58, No. 4, 2016.
- 4- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Design of a Wireless Sensor Node for Vibration Monitoring of Industrial Machinery’**, International Journal of Electrical and Computer Engineering-IJECE, Vol. 6, No. 1, 2016.
- 5- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Industrial Robot Fault Detection Based on Statistical Control Chart’**, American Journal of Engineering and Applied Sciences-AJEAS, Vol. 9, Issue. 2, 2016.
- 6- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Industrial Robot Backlash Fault Diagnosis Based on Discrete Wavelet Transform and Artificial Neural Network’**, American Journal of Mechanical Engineering-AJME, Vol. 4, No. 1, pp. 21-31, 2016.
- 7- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Real-Time Wavelet Analysis of a Vibration Signal Based on Arduino-UNO and LabVIEW’**, International Journal of Material Science and Engineering-IJMSE, Vol. 3, No. 1, pp. 66-20, 2015.

- 8- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘The State of the Art in Research into the Condition Monitoring of Industrial Machinery’**, International Journal of Current Engineering and Technology-IJCET, Vol. 4, No. 3, pp. 1986-2001, 2014.
- 9- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘The State of the Art in Research into the Condition Monitoring of Industrial Machinery’**, International Journal of Current Engineering and Technology-IJCET, Vol. 4, No. 3, pp. 1986-2001, 2014.
- 10- Alaa Abdulhady Jaber and Mauwafak Ali Tawfik, **‘Vibration Analysis of a Simple Home Generator’**, Engineering and Technology Journal, Vol. 28, Issue 16, pp. 772-798, 2010.
- 11- Alaa Abdulhady Jaber and Robert Bicker, **‘Fault Diagnosis of Industrial Robot Bearings Using an Integrated Approach Based on Wavelet and Fourier Transforms’**, submitted to International Journal of Condition Monitoring-IJCM.

• البحوث المنشورة في المؤتمرات:

- 1- Jun 2015 **‘Wavelet–Fourier Transforms for an Industrial Robot Fault Detection’** Paper presented at the 12th International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies/UK.
- 2- Nov 2014 **‘The Optimum Selection of Wavelet Transform Parameters for the Purpose of Fault Detection in an Industrial Robot’** Paper presented at the 4th IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering/ Malaysia.
- 3- Oct 2014 **‘A Simulation of Non-Stationary Signal Analysis Using Wavelet Transform Based on LabVIEW and Matlab’** Paper presented at the 8th European Modelling Symposium/Italy.
- 4- April 2014 **‘Industrial robot fault detection based on wavelet transform and LabVIEW’** Paper presented at the first IEEE International Conference on Systems Informatics, Modelling and Simulation/UK.
- 5- April 2014 **‘Design of an Intelligent Embedded System for an Industrial Robot Condition Monitoring’** Paper presented at the postgraduate conference/School of Mechanical and Systems Engineering, Newcastle University/UK.

- 6- Oct 2013 ‘A Systematic Strategy to Find the Natural Frequencies of an Industrial Robot’ Paper presented at the International Conference on Advances in Mechanical and Robotics Engineering/ Switzerland.

المجالات البحثية

- تحليل الاهتزازات (Vibration Analysis)
- كشف وتشخيص الاعطال ومراقبة الحالة الصحية للمكانن (Fault Detection, Diagnosis and Condition Monitoring)
- الفحوصات اللا إتلافية (Non-destructive testing)
- معالجة الإشارات (Signal processing)
- الذكاء الصناعي (Artificial intelligence)
- الميكاترونكس والروبوتكس و السيطرة (Mechatronics, Robotics and Control)

التدريب والتطوير

- اذار 2015 دورة تدريبية على برنامج الالافيو اسم الدورة هو ‘LabVIEW Core 2’
- شباط 2015 دورة تدريبية على برنامج ال Minitab اسم الدورة هو ‘Practical Statistics 3’
- شباط 2015 دورة تدريبية على برنامج ال Minitab اسم الدورة هو ‘Practical Statistics 2’
- كانون الثاني 2015 دورة تدريبية على برنامج ال Minitab اسم الدورة هو ‘Practical Statistics 1’
- ايلول 2015 دورة تدريبية على برنامج الالافيو اسم الدورة هو ‘LabVIEW Core 1’
- ايلول 2015 دورة تدريبية عن اساليب التدريب في التعليم العالي اسم الدورة هو ‘Introduction to Learning and Teaching in Higher Education’
- ايار 2014 دورة تدريبية عن تصميم التجارب اسم الدورة هو ‘Design of Experiments’
- كانون الاول 2013 دورة متقدمة على برنامج الماتلاب اسم الدورة هو ‘MATLAB 2’
- اذار 2013 دورة تدريبية متقدمة على البرنامج الاحصائي SPSS اسم الدورة هو ‘SPSS advance’
- كانون الثاني 2012 دورة تدريبية على برنامج SPSS اسم الدورة هو

‘SPSS Beginners’

- كانون الاول 2012 دورة تدريبية ابتدائية على برنامج الماتلاب اسم الدورة هو

‘MATLAB 1’

- اذار 2012 دورة تدريبية عن كتابة الدراسات السابقة اسم الدورة هو

‘Writing a Literature Review’

- كانون الثاني 2012 دورتان تدريبية ابتدائية ومتقدمة عن استخدام برنامج كتابة المصادر اسمهما هو

‘Introduction to EndNote’ and ‘Advanced EndNote’

- من ايار الى كانون الاول 2011 حضرت عدد من الدورات التدريبية الابتدائية والمتقدمة في اللغة الانكليزية اعدت من قبل جامعة نيوكاسل و معهد نوثمبرية للغة الانكليزية في المملكة المتحدة وقد حصلت على عدد من شهادات في اللغة الانكليزية.
- 2012-2015 خلال هذه الفترة حضرت مجموعة من ورش العمل نظمت من قبل جامعة نيوكاسل في المملكة المتحدة من هذه الدورات هي

Creating Academic Posters; Scientific Writing for Publication; Presentation Skills using PowerPoint; Scientific Writing, Features of Academic Writing; Data Handling and Spread Sheet Skills; Maximising the Impact of Networking and Voice Coaching and Body Language.

التدرج الوظيفي

- منذ 2006 بدأت العمل في قسم الهندسة الميكانيكية في الجامعة التكنولوجية. في البدء عملت كمهندس ومن ثم تم منحي اجازة لمدة سنتان لغرض الحصول على شهادة الماجستير من القسم ذاته. بعدها حصلت على شهادة الماجستير بتقدير جيد جدا ومن ثم باشرت العمل في القسم كمدرس مساعد لغاية 2011 ,حيث بعدها حصلت على بعثة دراسية من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية الى جامعة نيوكاسل في المملكة المتحدة لمدة أربع سنين لغرض الحصول على شهادة الدكتوراه. في 2016 حصلت على شهادة الدكتوراه وباشرت العمل في قسم الهندسة الميكانيكية مرة اخرى للعمل كمدرس.

التدريس في التعليم العالي

- حاليا ادرس مادة (سيطرة طوعية) لطلبة المرحلة الرابعة بواقع ست ساعات اسبوعيا ومادة (نظرية المكانن) لطلبة المرحلة الثالثة كذلك بواقع ست ساعات اسبوعيا.
- 2013-2014: عملت كمدرس في مختبر ال (Robotics) في جامعة نيوكاسل بواقع ساعتين اسبوعيا.
- 2008-2011: درست (تمارين نظرية مكانن) لطلبة المرحلة الثالثة في قسم الهندسة الميكانيكية في الجامعة التكنولوجية وبواقع ثمان ساعات اسبوعيا.
- 2008-2011: عملت كتدريسي في مجموعة التصميم في القسم اعلاه بواقع ثمان ساعات اسبوعيا
- 2008-2010: عملت كتدريسي في مختبر (نظرية المكانن) في القسم ذاته بواقع ثمان ساعات اسبوعيا.
- 2010: عملت كتدريسي في مختبر (مقاومة المواد) في القسم ذاته بواقع ست ساعات اسبوعيا.

التكريمات

- 2016 الحصول على مكافأة مالية مقدمة من دار النشر العلمية (Springer) وذلك كون اطروحتي لنيل درجة الدكتوراه رشتت كأفضل اطروحة في قسم الهندسة الميكانيكية في جامعة نيوكاسل وبذلك قبلت لتنتشر ككتاب مع دار النشر اعلاه.
- 2016 الحصول على أربع كتب شكر وتقدير من رئيس الجامعة التكنولوجية لنشر مجموعة من البحوث في مختلف المجالات والمؤتمرات العلمية وكذلك نتيجة للعمل في اللجنة الامتحانية في القسم.
- 2015 الحصول على كتاب شكر وتقدير مع مكافأة مالية من قبل معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الدكتور حسين الشهرستاني كوني نشرت أكثر من خمس بحوث في مجلات ومؤتمرات عالمية.
- 2014 الحصول على شهادة انجاز مع مكافأة مالية من قبل قسم الهندسة الميكانيكية والنظم في جامعة نيوكاسل كون بحثي حصل على المركز الثاني في مؤتمر طلبة الدراسات العليا السنوي.
- 2014 الحصول على شهادة تقديرية من قبل الملحق الثقافي العراقي في لندن لنشر مجموعة بحوث في مختلف المجالات والمؤتمرات العالمية.
- 2009-2010 الحصول على عدد من كتب الشكر والتقدير من قبل رئيس قسم الهندسة الميكانيكية في الجامعة التكنولوجية وذلك للاشتراك في تنظيم مؤتمر طلبة المراحل المنتهية فب القسم.
- 2008 الحصول على كتاب شكر وتقدير مع مكافأة مالية من رئيس الجامعة التكنولوجية وذلك لانجاز بحث الماجستير في المدة الاصغرية.

الجمعيات والمنظمات الحكومية والعالمية

- عضو المعهد البريطاني للفحوصات اللا اتلافية.
- عضو الجمعية الدولية لمراقبة الحالة الصحية للمكانن.
- عضو المعهد الدولي للهندسة الكهربائية والالكترونية.
- عضو نقابة المهندسين العراقية.

اية نشاطات اخرى

- حاليا مدير قسم الشؤون العلمية والعلاقات الثقافية في الجامعة التكنولوجية.
- 2016-2017: معاون مقرر في قسم الهندسة الميكانيكية في الجامعة التكنولوجية.
- 2016: عضو في اللجنة العلمية لفرع هندسة السيارات في قسم الهندسة الميكانيكية كذلك عضو في اللجنة الامتحانية فيه.
- 2014-2016: مقيم علمي لمجموعة من البحوث لمختلف المجالات العالمية مثلا:
American Journal of Applied Sciences and Computers in Biology and Medicine
- 2014-2016: مقيم علمي لمجموعة من البحوث لمختلف المؤتمرات العالمية الرصينة مثلا:

Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2015/USA, the international conference for students on applied engineering (ICSAE) 2016/UK and International Conference on Control System, Computing and Engineering 2014/Malaysia.

- 2011-2008: عضو لجنة امتحانية في القسم.
- 2010-2009: عضو في لجنة تنظيم مؤتمر مشاريع طلبة المرحلة الرابعة في القسم.
- 2011-2008: مشرف على مجموعة من مشاريع طلبة المرحلة الرابعة في القسم.