وليد خالد خيري محمد علي الاشتري

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

Waleed.Al.Ashtari@coeng.uobaghdad.edu.iq

- **الدرجة العلمية: استاذ مساعد**

- **الاسم المستخدم بحساب google scholar**
  Waleed Al-Ashtari

- **الاسم المستخدم بحساب research gate**
  Waleed Al-Ashtari

- **الاتجاهات البحثية:**
  سيطرة – اهتزازات –المواد الذكية – متحسسات و محفزات – الهياكل الهندسية

- **الابحاث المنشورة :**

- **Al-Ashtari W. [2006] Optimum Satellite Launcher Trajectory Guided with Proportional Navigation plus Gravity Compensation Guidance. Journal of Engineering Vol.13 (4), 916-928**

وليد خالد خيري محمد علي الاشتري

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

Waleed.Al.Ashtari@coeng.uobaghdad.edu.iq

- **Al-Ashtrari W. [2008] The Deflection Control of a Thin Cantilever Beam by Using a Piezoelectric Actuator/Sensor. The 1st regional conference of Eng. Sci. Nahrain University College of Engineering Journal (NUCEJ) special Issue, Vol. 11: 43-51**
- **Al-Ashtrari W. [2009] The Deflection Control of a Simply Supported Thin Beam by Using a piezoelectric Actuator / Sensor. Journal of Engineering Vol. 15 (1), 3553-3572**
- **Al-Ashtari W, Hunstig M, Hemsel T and, Sextro W [2012] Frequency Tuning of Piezoelectric Energy Harvesters by Magnetic Force. Smart Materials and Structures, Vol. 21: 035019.**
- **Al-Ashtari W, Hunstig M, Hemsel T and Sextro W [2012] Analytical Determination of Characteristic Frequencies and Equivalent Circuit Parameters of a Piezoelectric Bimorph. Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 23(1): 15-23.**
- **Al-Ashtari W, Hunstig M, Hemsel T and Sextro W [2013] Characteristics of Piezoelectric Energy Harvesters in Autonomous Systems. Proceedings of 10th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications and 8th**

وليد خالد خيري محمد علي الاشتري

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

Waleed.Al.Ashtari@coeng.uobaghdad.edu.iq

Energy Harvesting Workshop, 14-17 July 2013, Hannover, Germany.

- **Al-Ashtari W, Hunstig M, Hemsel T and Sextro W [2013] Enhanced Energy Harvesting Using Multiple Piezoelectric Elements: Theory and Experiments. Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 200: 138-146.**
- **Hunstig M, Al-Ashtari W, Hemsel T und Sextro W [2013] Leistungs- und Bandbreitensteigerung von Energy-Harvesting-Generatoren für energieautarke Systeme. In: 9. Paderborner Workshop Entwurf mechatronischer Systeme Paderborn 18. - 19.4.2013, HNI-Verlagsschriftenreihe, Band 310: 359-372.**
- **Al-Ashtari W, Hunstig M, Hemsel T and Sextro W [2013] Increasing the Power of Piezoelectric Harvesters by Magnetic Stiffening. Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Vol. 24(11): 1332-1342.**
- **Al-Ashtari W. [2015] Performance Enhancement of a Piezoelectric Harvester Included into an Autonomous System. Journal of Engineering, College of Engineering - University of Baghdad, Vol. 21 (9) 67-84.**

وليد خالد خيري محمد علي الاشتري

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

Waleed.Al.Ashtari@coeng.uobaghdad.edu.iq

- **Al-Ashtari W. [2016] A Novel Analytical Model to Design Piezoelectric Patches Used to Repair Cracked Beams. Journal of Engineering, College of Engineering - University of Baghdad, Vol. 22 (6), 117-136.**
- **Al-Shuka H. and Al-Ashtari W. [2017] Vibration Damping of Beams Using Piezoelectric Patches Controlled with Adaptive Hybrid Regressor and Approximation Technique. Proceeding of the 7th Scientific Engineering and 1st International Conference on Recent Trends of Engineering Sciences and Sustainability, 17-18 May 2017, Baghdad, Iraq.**
- **W. Al-Ashtari, AR Kareem [2018] Model-Based Design of Piezoelectric Patches used to Repair Damaged Beams under Static Load. International Journal of Current Engineering and Technology 8 (1), 113-119**
- **Z. Abdulsattar, W. Al-Ashtari [2018] Effects of Laser Parameters on Solidification Cracks Formation during LSM Treatment for AA6061. International Journal of Applied Engineering Research 13 (8), 5614-5617**

وليد خالد خيري محمد علي الاشتري

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

Waleed.Al.Ashtari@coeng.uobaghdad.edu.iq

- **W. Al-Ashtari, Z Abdulsattar [2018] Optimal laser treatment parameters of AA 6061-O Aluminum alloy. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 13 (3), 921-928**
- **HK Mina, WK Al-Ashtrai [2019] Inducing Frictional Force to Enhance the Transient Response in Beams. Al-Nahrain Journal for Engineering Sciences 22 (2).**
- **H Khanger Mina, W Al-Ashtrai [2019] Vibration Control of Structures using Frictional Force. Journal of Engineering and Applied Sciences 14 (21), 7934-7942.**
- **SH. N. W. Al-Ashtari [2021] Enhancing Structural Response Using Inerter Dampers. Journal of Mechanics of Continua and Mathematical Sciences 16 (1), 94-106**
- **H.J. Chilabi, H. Salleh, W. Al-Ashtari, E.E. Supeni, L.C. Abdullah, A.B. As'arry, K.A.M. Rezali, M.K. Azwan [2021] Rotational Piezoelectric Energy Harvesting: A Comprehensive Review on Excitation Elements, Designs, and Performances. Energies 14 (11), 309**

وليد خالد خيري محمد علي الاشتري

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

Waleed.Al.Ashtari@coeng.uobaghdad.edu.iq

- **الاشراف على رسائل الماجستير:**

- **Laser Surface Melting Using to Repair Damaged Structures Made of Al-Alloy 6061. T6, 2018**
- **Model Based Design of Piezoelectric Patches Used to Repair Damage Beams, 2018**
- **Nonlinear Vibration Damping of wo Layers Bolted Cantilever Beam by Stimulating Frictional Force, 2019**
- **Enhancing Vibration Resistance of Engineering Structure using Inerter Damper, 2020**
- **Design of a Tuned Mass Damper Used to Enhance the Response of Structures Under seismic Action**
- **Design of Bistable Piezoelectric Energy Harvester to Generate Power over a Range of Excitation Frequencies**
- **Improving the Performance of a Road Vehicle Suspension System using Inerter**

- **الاشراف على اطاريح الدكتوراه:**

وليد خالد خيري محمد علي الاشتري

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

ماجستير في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي / سيطرة و اهتزازات

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

Waleed.Al.Ashtari@coeng.uobaghdad.edu.iq

Design of a Piezoelectric Harvesters for Powering Structural Monitoring Sensors of Dams Based on Vortex Shedding

- **براءات الاختراع المسجلة:**

لايوجد

- **الكتب والمؤلفات:**

Modell Based Enhancement of an Autonomous System with a Piezoelectric Harvester,2013, SHAKER VELAG, ISBN 978-3-8440-2630-6

- **كتب الشكر والتقدير:**
  - **وزير: 3**
  - **رئيس الجامعة: 6**
  - **عميد الكلية: 20**