

شيماء محمد امين
جامعة ديالى /كلية الهندسة/ العراق
Sheymaa-alzzawi-eng@uodiyala.edu.iq

التعليم:

- 2019-2014 • جامعة جنوب النوي/الينوي/الولايات المتحدة الامريكية
دكتوراة في الهندسة الميكانيكية / سبائك ذكية
- 2003-2006 • جامعة بغداد/ بغداد / العراق
ماجستير في الهندسة الميكانيكية/ قدرة
- 1999-1995 • الجامعة التكنولوجية / بغداد/ العراق
بكالوريوس هندسة مكائن ومعدات/ تكييف

الخبرة الاكاديمية:

- 2019-حاليا • مدرس/ كلية الهندسة/جامعة ديالى
- 2019-2014 • طالبة دكتوراة/ جامعة جنوب النوي / الولايات المتحدة الامريكية
- 2013-2006 • مدرس مساعد/ كلية الهندسة جامعة ديالى
- 2005-2002 • طالبة ماجستير/جامعة بغداد
- 2002-2000 • معيدة/ كلية الهندسة /جامعة ديالى

الأهتمامات البحثية

- دراسة الخصائص الحرارية الميكانيكية للسبائك الذكية
- التصميم بالمحاكاة باستخدام برنامج الانسس للمواد المركبة
- تصميم ودراسة خصائص المواد ذات الاستشعار الذاتي
- تطبيقات الطباعة ثلاثية الابعاد

البحوث المنشورة

1. Alazzawi, S., Filip, P., "Design exploration study of passive window based on bent NiTi actuator"
,the second international scientific conference of engineering sciences ISCES, Material science and Engineering IOP publishing, Vol 1076, Feb,2021
2. Alazzawi, S., Filip, P., "Modeling the Transient Behavior of NiTi SMA Actuator Using Finite Element Analysis: Parametric Study of Rate Effects". Results in Materials Journal, Aug 2019
3. Alazzawi, S., Filip, P., "Designing a Greenhouse Ventilation Window Based on NiTi SMA Actuator". PhD Dissertation, Mechanical Engineering and Energy Processes Department - SIUC, 2019
4. Alazzawi, S., Saleh, M., " Heat and Mass Transfer Analyses During Food Drying". Journal

of Engineering,2005, Vol45, No.1, PP 123-134.

5. [Numerical study of a cantilever beam carrying a crack by response surface methodology](#), Materials today, 2022
6. [Parametric studies of friction stir welding with tool using a vibrating shoulder](#), Materials today, 2022.
7. [Effect of Glycolic Acid Ethoxylate Lauryl Ether \(GAL\) Surfactant Solutions among Low and High Concentrations on Drag Reduction to Progress Flow in the Pipeline Networks Using RDA](#), Materials science and engineering,2022.

مهارات البرامج واللغات

- Software Skills: ANSYS, MATLAB, JMP (Design and Analysis of Experiment Software), MS office, Autodesk Inventor, Visual Basics, Pro/Engineering, data collection software, fusion360 and 3D Slicer.
- اللغة العربية والانكليزية